

Práctica • Actual 1



Hardware

181 8 Discos duros resistentes

Cómo controlar un PC del todo a distancia



Internet

Probamos

Aprende y practica ajedrez en la web Pag. 68





Portátil Toshiba Satellite U500 El primer portatil con Core i3

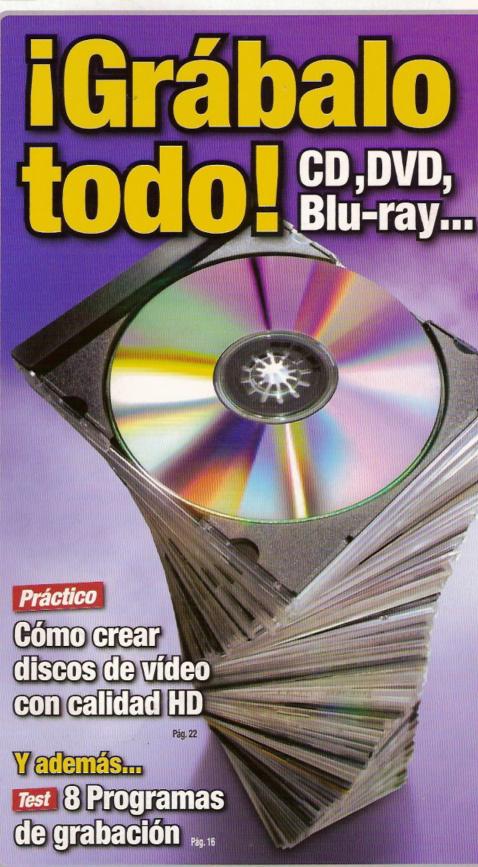
Router La Fonera 2.0n ¿Supera a cualquier otro router?

Software m

i Trucos prácticos!

Win7: Personaliza la barra de menús Excel: Elimina duplicados en tus listas Word: Protege partes de documentos

....jy mucho más!



Computer

EDITORIAL

El bien más preciado



Marcos Sagrado Director

¿Qué es lo que más valoras tú? ¿qué es lo que te gustaría tener en grandes cantidades? Sé que es una pregunta muy personal, y cada uno tenemos nuestra propia lista de prioridades que nos llevarán a respuestas distintas:

amigos, familia, dinero, metros cuadrados de casa, coches... Aunque, ¿no crees que lo verdaderamente más difícil de conseguir es lo que no se puede comprar? Hablo de algo como el tiempo. Me permitirás que no incluya la salud porque creo que es lo primero en cualquier caso, sin ella el resto no tiene importancia.

Entonces, si no se puede comprar, ¿cómo podemos conseguir más tiempo? Bueno, a mi sólo se me ocurre una cosa: optimizando el tiempo que le dedicamos a las tareas que tenemos que realizar a menudo. No puedes hacer que un día tenga más de 24 horas, pero si consigues liberar tiempo de tus desplazamientos, del que te requiere el trabajo y tus obligaciones familiares, ¡has creado tiempo! Y este tiempo extra, ahora sí, lo puedes emplear exactamente como desees.

Todo esto que te he contado puede parecer obvio pero, extrañamente, casi ninguno lo aplicamos bien. Haz como yo e intenta ponerlo en práctica. Y disfruta.

director@computerhoy.com



i Suscribete!
a tu revista favorita

y consigue 6 Números Gratis

Más información en página 57 o en...

www.suscripciones-computerhoy.com

Nº 301

16 de abril de 2010

Novedades	pág.6
Hardware: Sony VAIO, Samsung	
Serie Plum, Kingston DataTraveler	
310, TomTom Start2 Iberia,	
Zaapa CM7, WD Scorpio Blue	
750 Gb, PNY Geforce GTX 470 y 480	
Imagen/Sonido: WD My Passport AV, Memu	р
Klip Street MP3, Packard Bell Studio ST,	
Energy Sistem M3700 TV Slide	8
Sofware/Juegos: Micronet Cyberkids,	
Nero Multimedia Suite 10, Norman	
Security Suite PRO	9
Telefonía móvil: Samsung Galaxy S,	
Motorola Milestone, Gama Green,	
Android	10
Profesional: Serie MB400, C610 y C711,	
Microsoft Visual Studio 2010, Polycom	
SoundStation IP 5000	12
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador	
y perdedor	13
Software	ág.16
Software	rene
Portada Test: 7 Suites de grabació	n
Comentarios sobre el test	17
Resultados del test	18
Detalles de los productos	20
i Encuéntranos el	n!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy

y hazte admirador de tu revista favorita...

ite esperan muchas sorpresas!

Ilado doi gamadoi	22
Portada Curso práctico de Linux, 2ª entrega	30
Obditta Liliax 5.10 do la A a la 2	31
Las prinicias operaciones.	32
Problemas con el inicio	
Configurar Grub	32
destional las cuentas de decario 111111111	33
Comigarar and impressia.	34
impresora en rea	34
Continue que no co di E	35
Dilvers privativos	35
Extras del sistema	35
Notabilizar of clotoma TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	35
Ouperusuano	36
Ordar decessor direction	37
lost dalona lotogranoa ao milaono	38
Huddo	40
Williadws 7	40
Obditta 5.10	41
Word 2002/2003	
Excel 2000/2002/2003	43
Magazine pág.	46
Magazine pág.	40
Operación "Mariposa" Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku	48
Hardware pág.	50
Portada Test: 8 Discos duros	Ille
externos resistentes	
Resultados del test 52	Stantile.
Detalles de los productos 54	-
Portada Test: Portátil Toshiba Satellite U500-1DD	56
Internet pág	.58
Portada Análisis: Aiedrez en Internet	

Computer Experto	pag.68
Portada Práctico: Cómo controlar remotamente tu PC	
Pasos previos	70
Redirección de puertos en el route	er 70
Configuración del firewall	71
Uso de un DNS dinámico	71
Escritorio remoto de Windows	72
Windows Live Messenger	73
Ultra VNC	
Portada Test: Router La Fonera 2	
lmagen	
Test: Cámara digital Sony Cyber-shot DSC-TX7 78 Test: Marco digital Hannspree HANNSgiraffe 8 79	BONY

Próximo número y staff 90

Y además en la versión con CD...

En el CD que se distribuye con este número, encontrarás una recopilación de las mejores webs, agrupadas por temas, que se han ido publicando en los últimos números de Computer Hoy.

Breves -

Gratis si España gana el Mundial

Siguiendo la idea que ya utilizaron algunos fabricantes de televisores durante la última Copa de Europa,

Toshiba ha puesto en marcha su campaña "Si la



Roja gana, tú ganas" por la que reembolsará a los compradores el importe de ciertos modelos de televisores

y portátiles de su marca, que se hayan adquirido entre el 10 de abril y el 10 de junio, si la Selección Española se proclama campeona del mundo. Elgato Systems también dispone de una promoción similar para su sintonizador tdt USB EyeTV DTT Deluxe Edición Fútbol. www.toshiba.es/toshibafutbol

Auriculares para charlas en la red

PC 100 y PC 11 son los nombres de los nuevos auriculares para aplicaciones de voz a través de Internet, presentados por Sennheiser. Ambos han sido diseñados para lograr el máximo confort, aún cuando se utilicen de forma frecuente. El tamaño compacto del PC 11 hace posible



su transporte, incluso en el interior del bolsillo, sin perder la calidad que consigue su micrófono omnidireccional. Por su parte, PC 100 opta por un diseño ultraligero y total compatibilidad. Su precio es de 17 y 19 euros, respectivamente. www.sennheiser.com

32 Gb en tu móvil

La nueva micro SDHC de Sandisk es, a pesar de su pequeño tamaño, la tarjeta de memoria para teléfonos móviles de mayor capacidad del mundo: 32 Gb. Esto es posible

gracias a la tecnología de tercera generación 32 nm X3, del fabricante. www.sandisk.com

Sony VAIO E crece con dos modelos

Sony VAIO EA1S1E, EC1Z1E Y EC1M1E | Desde 800 €

La firma nipona Sony acaba de lanzar dos nuevos modelos de portátiles dentro de su familia E, ampliando la misma en su rango mínimo y máximo de pantalla: 14 y 17". Estos equipos han sido especialmente diseñados para reproducción y el trabajo eficaz con contenidos

multimedia. Los modelos de 14" destacan por su colorido, ya que están disponibles en negro, blanco y rosa. Con una pantalla con retroiluminación led de 35,5 cm están diseñados para la navegación web y la reproducción de los contenidos digitales en cualquier lugar. Por su parte, los VAIO E de 17" se presentan como una alternativa de altas

calidad-precio para reemplazar al sobremesa. En su interior, todos los modelos incorporan los nuevos procesadores Intel Core 2010, hasta 6 Gb de memoria DDR3 de alta velocidad y tarjetas gráficas ATI Mobility

Radeon 5000 para manejar con facilidad la edición de imágenes, la reproducción de películas HD y la navegación por webs multimedia.

www.sony.es



Nueva serie Plum de Samsung

Samsung Serie Plum | Desde 139 a 269 €

Imágenes más nítidas e intensas, incluso en movimiento, ese ha sido el objetivo de Samsung a la hora de diseñar los monitores que componen su nueva serie Plum. Para ello, se ha dotado a los dispositivos con un alto ratio de contraste dinámico

(de 50.000:1 hasta 70.000:1) y un tiempo de respuesta de 5 ms. Su diseño, que permite disfrutar del monitor en cualquier lugar, cuenta con la opción de instalarse no sólo sobre peana, sino también en la pared. Sobre todo pensando en estos casos,

la gama cuenta con un formato 16:9 para visualizar vídeos en pantalla completa e incluye la función Magic Angle, por lo que las imágenes mantendrán su calidad desde diferentes ángulos.

www.samsung.es

Los monitores destacan por su alto contraste dinámico y su reducido tiempo de respuesta.

USB flash de 256 Gb

Kingston DataTraveler 310 697,79 €

> Las llaves USB se han convertido, sin duda, en el medio más popular para almacenar y transportar contenidos digitales, de ahí que su capacidad crezca cada día. Ahora es Kingston el que lanza al mercado una unidad USB flash de 256 Gb, capaz de almacenar hasta 356 CDs o 51.000 imágenes. El fa-

bricante ha incluido el software Password Traveler, que permite crear un área de datos protegida por contraseña.

www.kingston.com

SanDisk @

32_{GB}

Más prestaciones para TomTom Start | PC y media center

TomTom Start2 Iberia 129 €

Tras el éxito de su modelo de navegador para principiantes, TomTom amplia su oferta en este segmento con el lanza-



miento de Start2. Al igual que su predecesor, este equipo dispone de un pequeño tamaño (3,5" de pantalla) y un menú simplificado pero, a diferencia de éste incluye nuevas funciones como la indicación avanzada de carriles, la ayuda en las intersecciones más complicadas o la señalización de los nombres de las calles mediante voz. Otra novedad es su estructura semi-fija, que simplifica el montaje y el transporte.

www.tomtom.com

Su tamaño y sistema de montaje lo hacen especialmente portátil.

Mayor capacidad para portátiles

WD Scorpio Blue 750 Gb | 99,99 €

Western Digital ha anunciado su Scorpio Blue, un nuevo disco duro de 2,5" para portátiles con una capacidad de 750 Gb. Para conseguir esta capacidad en un espacio tan reducido WD utiliza una densidad de área de 375 Gb por plato.

Este modelo es adecuado para ordenadores portátiles y otros dispositivos cuyos usuarios requieren grandes capacidades en un formato pequeño, una mayor duración de la ba-



tería y un funcionamiento sin calentamiento y fiable.

www.westerndigital.com

Gráficas PNY de gama alta

PNY Geforce GTX 470 v 480 | 349 v 479 €

Ya están en el mercado las nuevas Geforce GTX 470 y 480 de PNY Technologies. Se trata de dos tarjetas gráficas de gama alta extremadamente rápi-

Tarjetas para usuarios

que demandan altas

prestaciones.

das, debido a que están basadas en la arquitectura Fermi y que incluyen tecnología nVidia 3D Vision Surround al tiempo que son compatibles

con nVidia PhysX. Todo ello hace que provean a los usuarios de una experiencia extraordinaria en aquellos juegos que son compatibles con DirectX 11 para Windows Vista o Windows 7.

Disponen de una garantía de tres años.

www.pny.eu

Zaapa CM7 I 199 €

Zaapa presenta un auténtico centro multimedia que cubre, tanto las prestaciones de un potente ordenador de sobremesa como las de un gestor de contenidos multimedia para el salón. De hecho, el dispositivo puede conectarse, con

calidad full HD 1.080p, tanto a un monitor de ordenador como a un televisor plano gracias a sus puertos VGA y HDMI. Tiene soporte P2P, flash, cuenta con lector para los formatos de tarjeta más habituales y cuatro puertos USB.

El equipo incluve un sintonizador tdt lo que hace posible utilizarlo

para visionar los canales digitales de televisión

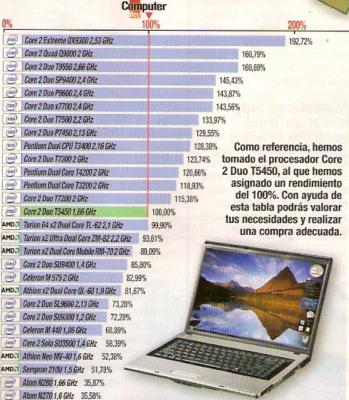
Pero, sin duda, sus prestaciones más llamativa son las relativas a su conectividad inalámbrica. Así, Zaapa CM7 puede emplearse como servidor NAS, para almacenar y compartir todo tipo de contenidos multimedia entre diferentes equipos de la red doméstica, pero también como reproductor de contenidos de Internet. Para esto último basta con conectar el equipo de forma inalámbrica a Internet empleando su capacidad de utilizar el protocolo 802.11g.

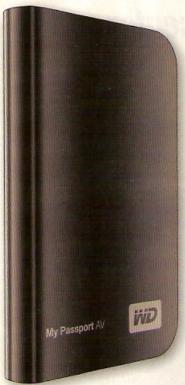
Todo ello se recoge en un diseño sobrio y extrafino, pensado para ocupar el mínimo espacio y no desentonar en cualquier ubicación.

www.zaapa.net

Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.





My Passport es ahora multimedia

WD My Passport AV I 109 €

El fabricante de discos duros y soluciones de almacenamiento externo Western Digital se adentra en un nuevo entorno, dotando a sus conocidos discos duros portátiles My Passport de funciones multimedia. El resultado es un nuevo producto: My Passport AV, que está diseñado específicamente para la reproducción de vídeo.

Un número cada vez mayor de televisores, videocámaras, videoconsolas y reproductores multimedia permiten conectar un dispositivo USB y reproducir el contenido multimedia de la unidad en un televisor de alta definición. My Passport AV busca que esta función esté disponible plug and play, es decir, simplemente conectando el disco y encendiéndolo. Además, se ha optado por un equipo de

diseño pequeño y compacto para hacer mucho más sencillo el transporte.

Puedes consultar una lista completa y actualizada de los dispositivos

My Passport AV cuenta con un diseño compacto que facilita su transporte.

compatibles con los discos en la web del fabricante.

www.westerndigital.com



Breves -

Cables HDMI más compatibles

Panasonic lanza la nueva serie HS de cables HDMI compatibles con los futuros formatos digitales como Deep Color o 3D full HD. Todos ellos



precisan de una velocidad de transferencia muy alta, que los actuales cables HDMI no permiten. Los extremos están recubiertos por una capa de zinc para evitar la fuga de sonido. Su precio es de 19,95 euros. www.panasonic.es

Auriculares Indy In-ear de Trust

Los Indy In-ear son la última novedades de Trust en auriculares. Además de su diseño de colores actuales, disponen de suaves almohadillas de caucho para los oídos en diferentes tamaños para que puedan adaptarse siempre a la perfección, evitando ruidos externos.

También es posible utilizar el micrófono incorporado cualquier programa de chat. www.trust.com



Mp3 naranja y nacarado

Memup Klip Street MP3 1 25,99 €

Pensado para un público joven y urbano, Memup lanza su reproductor Mp3 Klip Street, el cual apuesta por un llamativo color naranja y un terminado nacarado, junto con un

peso ultraligero y un sistema de sujeción en forma de clip, que permite engancharlo fácilemente a la ropa.

> Cuenta con una capacidad de 4 Gb y una autonomía de cinco horas que le proporciona su batería de polímero delitio recargable. Es compatible con for-

matos de audio Mp3 y Wma y se comercializa con cascos.

www.memup.com

Reproductor DVD con estilo

Energy Sistem M3700 TV Slide 139 €

Parece un marco digital, sin embargo, realmente se trata de un reproductor DVD. El nuevo Energy Sistem M3700 TV Slide cuenta con una pantalla deslizante de 7" y formato 16:9 de alta resolución, detrás de la cual se esconde el mecanismo de inserción y reproducción de DVD. Incluye decodificador tdt v su botonera es táctil.

www.energysistem.com



Disco multimedia hasta 2 Tb

Packard Bell Studio ST Pendiente de precio

Packard Bell también se adentra en el mercado de los discos duros multimedia con su modelo Studio ST, un



equipo que se caracteriza por su facilidad de uso y su capacidad para almacenar hasta 2 Tb de información. Es compatible con los formatos más habituales, y permite la reproducción de vídeo 1.080p) gracias a su salida de vídeo por componentes de alta definición y su puerto HDMI. Todo ello con el consumo reducido que aporta la tecnología PowerSave.

www.packardbell.es

Breves —

Nuevos precios para Syncing.net

La compañía de software de sincronización a través de redes P2P



Syncing, pone en marcha un nuevo sistema de venta para su producto Syncing.net. Este mecanismo premiará con mejores precios las compras por volumen realizadas por

los clientes desde su tienda online. www.syncing.net

Sophos en los PCs de Lenovo

Lenovo ha llegado a un acuerdo con el desarrollador de antivirus Sophos, por el cual los nuevos ordenadores personales de la gama Think, fabricados por la marça asiática a nivel mundial, incluirán la protección contra amenazas de Sophos.

Cyberkids, aprende jugando

Micronet Cyberkids | Precio no disponible

Aprender jugando, ese el concepto en el que se basa el proyecto Cyberkids, que ha puesto en marcha el desarrollador y distribuidor de software educativo Micronet.

A través de experiencias similares a las del videojuego tradicional, este software pre-

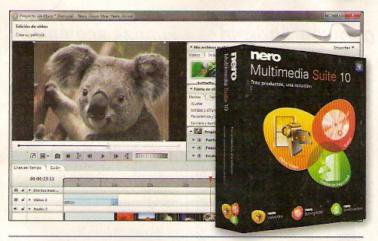
tende que los niños aprendan, refuercen y pongan en práctica distintas áreas del conocimiento sin realmente darse cuenta de que están aprendiendo. Para ello se ha creado un universo de juego llamado

Naraba es un completo universo de juego donde los niños adquieren conocimientos.



Naraba, donde los niños pueden disfrutar de infinidad de aventuras mientras lo exploran y conocen a sus habitantes. Dado que Cyberkids busca complementar la enseñanza reglada, padres y educadores tendrán acceso a un completo control de progresosque les informará de os avances en las distintas materias, tiempos de uso, etcétera.

www.narabaworld.com



Grabar, editar vídeo y más

Nero Multimedia Suite 10 | 79,99 €

Tres productos en uno es lo que ofrece la nueva Multimedia Suite 10 de Nero: Vision Xtra, para la organización de la biblioteca multimedia, edición avanzada de vídeo y creación de películas HD; Burning ROM, para copia y grabación de discos; y BackItUp & Burn para realizar copias de seguridad, sincronizar archivos o restaurar

datos. De esta manera, aquellos que crean sus propios vídeos no sólo podrán montarlos y editarlos, sino también gestionarlos, almacenarlos y asegurarlos mediante copias de respaldo, todo ello con un mismo software y herramientas que se "entienden" entre ellas.

www.nero.com

"Todo en uno" de Norman

Norman Security Suite PRO | 65,95 €

La seguridad integral del PC obliga a cubrir cada día más ámbitos. Así lo ha entendido la empresa noruega Norman

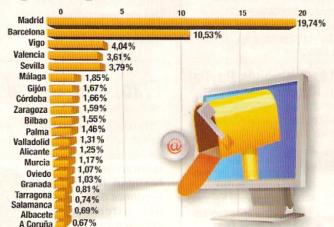
en su nueva suite
"todo en uno": Security Suite PRO.
Ésta incluye, además de su galardonada tecnología antimalware,
otras funciones
totalmente nuevas como la protección frente a
instrusiones o las
herramientas de
privacidad.

Para hacer más sencillo el uso de de todas estas herramientas, Norman ha creado su Advanced

System Reporter, una herramienta de gestión y generación de informes que ayuda al usuario a registrar y bloquear cualquier actividad de caracter intrusivo, como software espía, intentos de inyección o aplicaciones engañosas.

www.norman.com

Spam por ciudades



Madrid es, con un 19,74%, la ciudad española que más spam ha emitido en los dos primeros meses del año, según un estudio realizado por Panda Security. Le siguen Barcelona y Vigo.

Por fin iPhone OS será multitarea

iPhone OS 4.0 | Distribución prevista en verano de 2010

Entre la expectación que suelen causar este tipo de eventos, Steve Jobs ha presentado la versión 4.0 de su sistema operativo para iPhone.

Entre las más de 100 funciones nuevas que se han añadido, destaca la tan demandada multitarea, que estará disponible para iPhone 3GS e iPod Touch de tercera generación. Se ofrece a los desarrolladores siete servicios multitarea que pueden añadir a sus aplicaciones. Algunos de ellos son el audio en segundo plano, VoIP, geolocalización o el cambio entre aplicaciones pulsando dos veces el botón principal.



Otras novedades son: las carpetas, por medio de las que los usuarios podrán organizar y acceder a sus aplicaciones de forma más rápida; una versión mejorada del gestor de correo, con un buzón de entrada unificado, mensajes encadenados y soporte para conversaciones; lector para libros electrónicos, y un Game Center.

Pero la gran innovación viene de la mano de iAd, la plataforma de publicidad móvil de
Apple con la que se puede visualizar contenido publicitario
interactivo a pantalla completa,
sin salir de la aplicación que se
está utilizando en ese momento. Apple se encargará de alojar
la publicidad de los desarrolladores que la incluyan en sus
aplicaciones, dando un 60% del
beneficio a los anunciantes.

www.apple.es

Breves-

Ayuda humanitaria por sms



Tras el éxito de experiencias previas con el uso de sms solidarios para paliar crisis como la de Haití, Vodafone ha creado Red Alert, una aplicación gratuita exclusiva del

operador para realizar pequeños donativos a diferentes ONGs a través del móvil. El software se descarga directamente al móvil y permite donar en importe íntegro del sms (1,2 euros) a la ONG que se seleccione.

Más funciones PayPal en iPhone

PayPal ha presentado una nueva versión de su aplicación para iPhone. Entre ellas destacan las



transferencias Bump, que permiten que, con sólo chocar levemente dos iPhones, se realice la transferencia entre cuentas de PayPal. Otras funciones añadidas son Compartir gastos y Recaudar dinero.

Pantalla amoled y corazón Android

Samsung Galaxy S | Pendiente de precio en España

Samsung sigue ampliando su catálogo de smartphones Android con el Galaxy S, que incorpora la versión 2.1 del sistema operativo. Lo más llamativo es su gran pantalla super-amoled, de 4", que ofrece menos reflejos y mejor respuesta a las órdenes táctiles. El corazón del Galaxy S es un procesador a 1 GHz, que aporta su velocidad tanto para trabajar con material multimedia como para responder a las necesidades de conexión a la red.

www.samsung.es



El mismo Android para todos

Desde su lanzamiento, Android se ha visto perseguido por la lacra de la fragmentación. En la actualidad hay cuatro versiones disponibles del sistema con aplicaciones que sólo funcionan en algunas de ellas. Google ya trabaja

en una solución que

pasa por separar algunos aspectos importantes del núcleo del sistema e incorporarlos en aplicaciones. Así, los pequeños y necesarios avances se irán suministrando a través del Android Market. Ade-

nistrando a través del Android Market. Además, sólo se hará una actualización anual.

www.google.es

Computer N° 301

Fundas ecológicas para móvil

Gama Green 14,90 € y 19,90 €

Green es el nombre con el que Avenir Telecom ha bautizado su nueva gama de accesorios para telefonía móvil, fabricados con materiales ecológicos como la madera, el lino, el bambú, etcétera, ideales para aquellos preocupados por el medio ambiente.

La estrella son las fundas para móviles Biolap, creadas con espuma viscoelástica extraída de aceites vegetales, que se unen a otras diseñadas en fibra de lino o bambú e impresas con tinta vegetal.

www.avenir-telecom.net



¿Qué es...?

Of Cloud computing

Modelo en el que todo lo que tradicionalmente ofrecía un sistema informático se obtiene como servicio a través de Internet, Así, la información, aplicaciones, etcétera se almacenan de manera permanente en servidores a los que los usuarios tienen acceso, bien de forma gratuita o previo pago, por medio de Internet.

02 VolP

Tecnología que permite que la voz viaje a través de Internet. Para ello, la señal de voz se envía en forma de paquete de datos en vez de a través de redes telefónicas convencionales.

03 SIP

Protocolo desarrollado con la intención de convertirse en el estándar para el inicio, modificación y finalización de sesiones interactivas entre dos o más participantes como llamadas telefónicas por Internet o conferencias multimedia.

Breves -

Renting tecnológico

Gracias a un nuevo servicio de renting, Distrilogie y Mambo technology permitirán a sus clientes adquirir el equipamiento tecnológico necesario para el desarrollo de su negocio mediante una fórmula de pago mensual (100% deducible fiscalmente). En la web de ambos mayoristas se encuentran sendas calculadoras de cuotas, de manera que puedan comprobar cuánto habrían de pagar por su inversión.

Asesores pyme

Sage ha presentado su iniciativa Asesores Pyme, englobada en Sage Contigo, su plan de ayuda a las pymes. El servicio cuenta con la participación de 35 profesionales que ofrecen un servicio personalizado para mejorar la gestión del negocio de las pymes a través de las tecnologías de la información.



Soluciones de impresión para pymes

Serie MB400, C610 y C711 | De 359 a 973 € (aprox.')

OKI acaba de presentar toda una serie de nuevos modelos, con los que pretende mejorar su oferta de soluciones de impresión orientadas a pymes.

En primer lugar, el fabricante ha creado una nueva serie de multifuncionales monocromo bajo la denominación MB400. Se trata, concretamente, de tres modelos: MB460, con funciones de impresión, escaneado y

copia; MB470, que cuenta con la capacidad adicional de fax, v MB480, que destaca por su bandeja de papel con capacidad para 530 hojas.

Para el mercado de impresión a color, OKI apuesta por dos nuevas soluciones. C711 está orientada a empresas que precisan de un alto rendimiento en impresión A4, combinado con bajos costes de

funcionamiento. Por su parte, el modelo C610 viene a cubrir las necesidades de pequeñas compañías y grupos de trabajo gracias a su enorme flexibilidad de uso.

Precios estimados por el fabricante. Consultar al distribuidor para precio definitivo

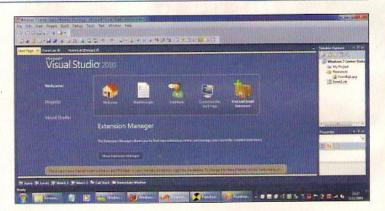
www.oki.es



Microsoft Visual Studio 2010

Microsoft Visual Studio 2010 Precio aún por determinar

Microsoft ha anunciado el próximo lanzamiento de una nueva versión de Visual Studio. Ésta proporcionará a los desarrolladores herramientas con las que crear aplicaciones para Windows y la red en menos tiempo; un único entorno integrado para simplificar el proceso de programación, pruebas y depuración; mayor número de



estándares, así como nuevas oportunidades y prestaciones en lo que se refiere a la programación multinúcleo y al de-

sarrollo de herramientas para cloud computing [1].

www.microsoft.es

Telefonía IP de alta definición con Polycom

Polycom SoundStation IP 5000 495 €

SoundStation IP 5000 es el último lanzamiento de Polycom para el mercado de telefonía IP. Este teléfono de videoconferencia destaca por su calidad de alta definición en voz y su interoperabilidad robusta VolP 02, basada en estándares SIP 13.

Todo ello a un precio que resulta asequible para empresas de todos los tamaños. También el diseño se ajusta a este deseo de adaptarse a todo tipo de compañías. Por esta razón se ha optado por un equipo de pequeño tamaño que puede adaptarse a oficinas privadas o salas de reuniones pe-







iPad tiene problemas con su wifi

Apple va se ha visto obligado a reconocer los problemas de conexión wifi de su producto estrella: iPad. Parece ser que el dispositivo tiene dificultades para conectar con la señal wifi de routers duales. Esperemos que el fabricante le ponga solución.

Nuestros videojuegos invaden Japón

Zombie Panic in Wonderland, un videojuego español para Wii es actualmente el número 1 de ventas en Japón en descarga de WiiWare. Todo un mérito hacerse un hueco en el mercado japonés.

de la actual producción editorial en España es lo que representan los libros publicados en formato digital, según datos del Ministerio de Educación y Cultura.

Primeros pasos hacia el teléfono traductor

Se presenta un prototipo durante el Microsoft TechFest 2010

TechFest es el momento en el que los desarrolladores de producto de Microsoft se reunen para mostrar los resultados de sus provectos. Durante el evento de este año se ha mostrado un prototipo de "teléfono traductor": un servicio que permite conversaciones en tiempo real, utilizando teléfonos móviles entre personas que hablan diferentes idiomas.

Para lograrlo se han puesto en conjunto varias tecnologías como el reconocimiento de voz y conversión a texto en tiempo real, la traducción automática, etcétera.

Bien es cierto que aún necesita perfilar algunas limitaciones para convertirse en una realidad. Por ejemplo, requiere que los interlocutores dediquen un tiempo, previamente, a entrenar al sistema y perfeccionar el reconocimiento de voz. Además, es necesario hablar cuidando las expresiones y a una velocidad algo más lenta de la normal.





Android también en el televisor

El primer modelo saldrá a la venta en septiembre

Apenas tendremos que esperar unos meses para disponer del primer televisor con sistema operativo Android. Se llamará Scandinavia y contará con una pantalla de 42" con retroiluminación led y 1.080p de reso-

lución. Al igual que cualquier smartphone con Android, tendrá acceso a navegación web, YouTube, Goole Maps, etcétera, por medio de una conexión ethernet. Su precio oscilará entre los 2.000 y los 2.500 dólares.

Nintendo DS en 3D

Sin necesidad de gafas

Marzo de 2011 es la fecha prevista por la japonesa Nintendo para tener en el mercado su consola portátil en 3D. Según se ha adelantado, se podrá disfrutar de los efectos tridimensionales sin necesidad de gafas, y será compatible con los juegos de las series DS y DSi.



Ganador

Linked in

Más de la mitad de los internautas españoles ya usan habitualmente las redes sociales profesionales como LinkedIn, según una encuesta de Adecco Professional. En un país como el nuestro, en el que cerca del 40% de las ofertas en el mercado laboral no se publican y se accede a ellas mediante la red de contactos, las redes profesionales se perfilan como una herramienta ideal para la búsqueda de empleo.

Perdedor



Después de que a principios de año varias cuentas Gmail fueran Google ha decidido dejar de sosu buscador a la región autónoma que también sufre bloqueos,

pirateadas por el Gobierno chino, meterse a la censura y trasladar de Hong Kong. Y tal vez no sea el único. Yahoo! acaba de anunciar concretamente varios periodistas extranjeros han visto vulnerados sus correos electrónicos.

Defecto de fábrica

Fco. Javier Río nos mandó un mensaje en el que nos comentaba: "Compré un PC Medion Akoya P7341 D de sobremesa en Mediamarkt de Barakaldo.

Funcionó perfectamente durante 15 días, pero después empezó a quedarse bloqueado aleatoriamente al iniciar Windows hasta que deió de encender. En Mediamarkt me dicen i Computer que avise al servicio técnico de Medion. Me lo re-

cogen en casa y me dicen que tienen que cambiar la placa base. Al final, me devuelven el ordenador mes y medio más tarde. Pero, nada más encender

el equipo, vuelve a hacer lo mismo. Se lo vuelven a llevar, reinstalan el sistema operativo y cambian el disco duro. Cuál

no será mi sorpresa cuando se repite el mismo problema. Al final, de cuatro meses lo he disfrutado 15 días" Puestos en contacto con

Medion se diculparon por las molestias y nos indicaron que se notificará a MediaMarkt el retorno del PC a fábrica por un fallo de origen en la fabricación y que, a partir de ahí, será la tienda la que deba ofrecer una solución satisfactoria al cliente y compensar por las

Envia tu caso a: cabreos@computerhoy.com

molestias causadas.

cabreos

Todo lo que necesitas para grabar tus discos

Para grabar discos en tu PC necesitas un programa que tenga las funciones apropiadas. Tanto si sólo quieres grabar CD y DVD como si quieres crear vídeos en Blu-ray, aquí encontrarás lo que buscas.

Sumario		
Test: 7 Suites de grabación	16	
Comentarios sobre el test	17	
Resultados del test	18	
Detalles de los productos	20	
Truco del ganador	22	
Curso Linux 2ª entrega	30	
Test: Galería fotográfica		
de Windows Live	38	
Trucos	40	

os discos duros y las memorias USB se perfilan como sustitutos naturales de los discos ópticos para muchas de sus tradicionales funciones. Su creciente capacidad v versatilidad y el hecho de que, a la larga ocupan menos espacio, apoyan esta tesis. Sin embargo, estos medios no han desbancado totalmente a los CD, los DVD y Blu-ray en la distribución de música, cine y otras producciones audiovisuales. Por este motivo aún resulta imprescindible contar con aplicaciones para grabar discos.

Grabadores o suites multimedia

Existen dos conceptos diferentes en lo que se refiere a programas de grabación. Por un lado, están aquellos que sirven para grabar discos y trabajar con imágnes v unidades virtuales y, por otro, los que incluyen herramientas de gestión y grabación multimedia. Las primeras son muy útiles para crear discos personales y hacer copias de respaldo de tus discos originales. Las segundas, además, incluven aplicaciones de gestión y edición multimedia. Aunque pudiera parecer que estos dos conceptos no están asociados, hay que considerar que la difusión de contenidos comerciales de música, cine y software son los principales motores de la industria de los discos ópticos.



Las funciones de autoría de DVD y Blu-ray de vídeo son cada vez más completas y ofrecen múltiples posibilidades para crear menús y capitulos.



Las suites de este tipo que incluyen un gestor multimedia te permiten organizar tus archivos de música, foto y vídeo y grabarlos en discos.

La mera copia de datos es más cómoda con memorias flash y discos duros externos, por lo que es importante que un software de grabación tenga funciones que aporten un valor añadido atractivo para los usuarios. La máxima expresión de esta fusión son las suites de grabación multimedia, algunas

Las funciones multimedia amplian tus posibilidades

de las cuales incluyen un sinfín de funciones que van más allá de la grabación de discos. Las más avanzadas tienen aplicaciones de gestión multimedia, editores de vídeo, fotos y audio e, incluso, funciones de publicación de contenidos en la red. De todas formas, el hecho de que un paquete de software incluya más funciones que el resto no implica que éste sea el mejor. Más bien todo depende del uso que se le quiera dar.

Backup de archivos

Una de las principales utilidades que tienen los programas de grabación es la de generar copias de seguridad, ya sean ficheros multimedia o de datos de cualquier otro tipo. Una forma de hacerlo es grabar simplemente esta información en discos CD o DVD, pero no es la mejor opción. Lo más seguro es poder crear copias de seguridad en formatos de archivo más seguros y estables, como los empleados en software de backup. Estos programas, además, permiten la creación de copias incrementales, que mantienen actualizada la información cada vez que realizas cambios en las carpetas de las que se ha hecho backup.

Virtualización

El entorno de los CD v DVD siempre ha estado relacionado con la virtualización, sobre todo en lo que se refiere a los juegos para PC. La mejor forma de disfrutar de ellos es instalarlos en el equipo pero, también, se puede generar una imagen ISO del disco original y cargarla en una unidad virtual. Así se evita el desgaste del lector y se mantiene el disco original en perfecto estado. Las aplicaciones de grabación suelen tener una función para montar imágenes virtuales con este fin, además de una forma de grabar imágenes ISO de CD, DVD y Blu-ray. Al igual que en el apartado anterior, esto no vulnera la legalidad, ya que se basa en tu derecho a la copia de seguridad de contenidos por los que has pagado, aunque tengan derechos de autor.

Otras funciones

Además de todo lo anterior, estos programas ofrecen otras funciones interesantes. Como ejemplo se pueden mencionar la creación de carátulas, la serigrafía de los discos con el sistema lightscribe y la publicación de contenidos en Internet.

A continuación te mostramos siete programas de diferentes tipos, tanto suites multimedia completas como programas dedicados en exclusiva a la grabación de discos.



Los editores de vídeo de muchas suites son básicos, pero permiten crear de forma sencilla los vídeos que quieras integrar en un DVD.

Comentarios sobre el test

En este apartado aprovechamos para comentar lo más destacado de las pruebas realizadas en este test comparativo.

Grabación

Es importante diferenciar entre la grabación y copia de discos CD, DVD y Blu-ray y la de imágenes de disco.

CD / DVD / Blu-ray

Los programas compatibles con más formatos de disco óptico son, por orden, Nero 10, Ashampoo Burning Studio y Droppix Recorder, seguido de cerca por Roxio Creator.

Imágenes de disco

Los que más formatos de imagen de disco permiten crear son Ashampoo Burning Studio y Nero 10 pero, los que más tipos de imagen de disco permiten grabar son Alcohol 120% y Droppix Recorder, seguidos de las suites multimedia de Roxio y Ashampoo.

Multimedia

Los únicos programas realmente multimedia son los tres primeros del ranking: Nero Multimedia Suite 10, Roxio Creator 2010 y Ashampoo Burning studio 9.

Gestión de biblioteca

La función de gestión de biblioteca de Nero 10 es la más completa y cómoda de usar, ya que funciona en combinación con la biblioteca de Windows. Después está la de Roxio Creator, más básica, menos intuitiva y con menos funciones.

Funciones de edición

Las herramientas de edición multimedia más completas son las de Roxio Creator, seguidas de las de Nero 10, aunque las más ágiles a la hora de trabajar con archivos de gran tamaño son las de este último que, además, permite crear discos Bluray de vídeo, mientras que el anterior requiere la instalación de un plugin de pago adicional. Aparte de estos, sólo Ashampoo incluye un editor de vídeo.

Unidades virtuales

En este apartado el programa más destacado es Alcohol 120%, que permite gestionar con fluidez hasta 31 unidades virtuales simultáneamente, en las que se pueden cargar imágenes de disco de todo tipo de formatos.

Precio/Calidad

Para calcular la nota de precio calidad se divide el precio de cada programa probado entre la nota que ha obtenido tras las pruebas. Después se aplica el resultado a la siguiente tabla de valoración.

Hasta 4,76	Sobresaliente
4,77 hasta 5,96	Notable
5,97 hasta 7,94	Bien
7,95 hasta 11,91	Suficiente
11,92 hasta 23,82	Insuficiente
Desde 23.83	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemes que debe terresponde una valoración, en

Nombre completo	
Dirección web	
Requisitos de procesador/RAM (recomen	dación
Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según fa	hricante)
	15,00%
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	3.00%
nterfaz de usuario	4,00%
niciación: primeros pasos	2,00%
Pasos para grabar un disco (óptimo 6 pasos	3) 2,00%
Pasos para copiar un disco (óptimo 2 pasos Pasos para crear un DVD (óptimo 8 pasos	2,00%
Funciones	73,00%
Grabación	27,00%
diabacion	27,0070
Tiese de diagne que embo	8.00%
Tipos de discos que graba	0,00%
Tipos de discos que copia	3,00%
¿Permite grabaciones multisesión?	1,00%
¿Permite cifrar el contenido de los discos	52 1,50%
¿Permite hacer backup?	1,50%
Formatos válidos para crear discos de aud	io 2,50%
Formatos válidos para crear discos de víde	0 2,50%
¿Permite guardar proyectos de grabación	? 1,00%
¿Crea imágenes de disco?	2,00%
¿Graba imágenes de disco? ¿Permite crear unidades de disco virtuales?	2,00%
Edición multimedia	37,00%
Función de edición de vídeo	3,00%
Captura / volcado de vídeo desde	2,00%
Formatos de vídeo que abre	2,50%
¿Incluye filtros, efectos y cortinillas?	1,50%
¿Permite agregar banda sonora? Función de montaje automático de películ	1,00% la 1,00%
¿Incluye autoría de DVD / Blu-ray?	2,50%
Función de edición de audio	3,00%
Importa audio desde Formatos de audio que abre	2,00%
¿Incluye filtros y efectos?	1,50%
¿Extrae CD-Audio?	1,00%
Formatos de audio que graba	1,50% 3,00%
Función de edición de imágenes Importa imágenes desde	2,00%
Formatos de imagen que abre	2,50%
¿Incluye filtros artísticos?	1,50%
Formatos de imagen que graba Cranción de presentaciones (clideshows	1,50%
Creación de presentaciones (slideshows Reproducción y visualización	9,00%
¿Reproduce CD / DVD / Blu-ray?	2,00%
Formatos de vídeo que reproduce	2,00%
Formatos de audio que reproduce	2,00%
¿Permite crear listas de reproducción?	0,50%
¿Dispone de visor de imágenes?	1,00%
Función de gestión de biblioteca	1,50%
Instalación	7,00%
Función de desinstalación Proceso de la instalación	3,00%
Ayuda de la instalación	2,00%
Servicio	5,00%
Teléfono de ayuda	3,00%
Servicio online	2,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	

40 Nero c	mpute
Multimedia Suite 10	GALIDAD
Nero Multimedia Suite 10	Nota
www.nero.com/esp	
Pentium 4 - 2,4 GHz / 1 Gb RAM Windows XP	00000000000000000000000000000000000000
Williadows Al	7,93
Muy completa	8,00
Sencillo	7,00
Sencillos 7 nonno	7,00 9,00
7 pasos 2 pasos	10,00
13 pasos	7,50
	8,69
CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	8,96
DVD (datos, audio y video) y Blu-ray	
(datos y video) CD, CD Audio, DVD (datos y video) y	10,00
Blu-ray (datos y video)	10,00
Sí	10,00
Sí, en CD / DVD / Blu-ray, memoria USB,	10,00
HDD externo, HDD en red y online	10,00
Wav, Wma, Mp3, Aac, Flac y Ogg, Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD,	8,50
QuickTime, Flv y 3gp	9,50
Sí (lea y Nea)	10,00
Si (Iso y Nrg) Si (Iso y Nrg)	4,25
Si	10,00
Sí, sencilla y avanzada	8,22 10,00
Disco duro, DVD original, cámara, unidad USB y lector de tarjetas	10,00
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime, Flv y 3gp	9,50
Si	10,00
Si No	10,00
Sí, funciones avanzadas	10,00
Sí, sencilla y avanzada	10,00
Disco duro, CD audio y micrófono Wav, Wma, Mp3, Aac, Flac y Ogg	8,00 8,50
Sí	10,00
Sí Mag Agay Flag	10,00
Mp3, Aac y Flac Si, sencilla y avanzada	10,00
Disco duro, cámara y lector de tarjetas	10,00
Bmp, Jpg, Gif, Png y Tiff No	0,00
No permitido	0,00
Si	10,00
CD, DVD y Blu-ray	9,78
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD,	THE PARTY NAMED IN
QuickTime, Flv y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg	9,50
Si	10,00
Si	10,00
Completa	10,00
C	10,00
Si Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
	5,20
80 73 003 02	4,00
80 73 003 02 www.nero.com/esp/support.html	4,00 7,00 8,47

www.roxio.com.es Intel Core 2 Duo 2,8 GHz / 2 Gb Mb RAM Windows XP Completa Sencillo Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 7,0 7,0 8,0 9,0
Intel Core 2 Duo 2,8 GHz / 2 Gb Mb RAM Windows XP Completa Sencillo Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 7,0 7,0 8,0 9,0
Windows XP Completa Sencillo Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 7,0 7,0 8,0 9,0
Sencillo Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 7,0 7,0 8,0 9,0
Sencillo Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 7,0 8,0 9,0
Sencillos 8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	7,0 8,0 9,0
8 pasos 3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	8,0
3 pasos 8 pasos CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	9,0
CD (datos, audio, VCD, SVCD y mixto),	
	10,0
	8,
	7,
DVD (datos y vídeo) y Blu-ray (datos)	8,
CD, CD Audio, DVD (datos y vídeo) y Blu-ray (datos)	9,
Sí	10,
No	0,
Sí, en CD / DVD / Blu-ray, memoria USB, HDD externo y HDD en red	8,
Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y Ogg	9,
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD,	0
QuickTime y 3gp Si	10,
Sí (Iso)	3,
Si (Iso, Cue e Img)	6,
Sí	10,
Sí, sencilla y avanzada	10,
Disco duro, cámara, unidad USB y	
lector de tarjetas Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD,	8,
QuickTime y 3gp	8,
Si	10,
Si Si	10,
Sí, funciones avanzadas	10.
Sí, sencilla y avanzada	10
Disco duro, CD audio y micrófono	8
Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y Ogg Si	10
Sí	10
Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y Ogg	9
Sí, sencilla y avanzada	10
Disco duro, cámara, lector de tarjetas Bmp, Jpg, Gif, Png y Tiff	6
Sí	10
Bmp, Jpg, Gif, Png y Tiff	8
Sí	10
COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, WHEN THE PARTY OF THE PARTY	6
CD v DVD	1
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD,	9
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime v 3gp	1 3
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg	10
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime v 3gp	10
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg Si	10 6
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg Si Si	10 6
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y Ogg Si Si Básica	10 6 9 10
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg Si Si Básica Sí Sin problemas	10 6 9 10 10
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y Ogg Si Si Básica	10 10 6 9 10 10
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg Si Si Básica Sí Sin problemas Muy completa	10 6 9 10 10 9
Mpg, Avi, Wmv, DivX, Xvid, AVCHD, QuickTime y 3gp Wav, Wma, Mp3, Aac, Ac3, Flac y 0gg Si Si Básica Sí Sí Sin problemas	10 6 9 10 10 9 4

xio	20	Ashampoo
ator 2010	9	Burning Studio 9.21

Ashampoo Burning Studio 9	Nota
www.ashampoo.com/es	
Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM	
Windows XP	
	8,43
Completa	7,50
Sencillo	7,00
Muy sencillos	10,00
6 pasos	10,00
4 pasos	8,00
8 pasos	10,00
	4,45
	6,91
CD (datos, audio, VCD y mixto), DVD	175
(datos, audio y vídeo) y Blu-ray	0.00
(datos y vídeo) CD, CD Audio, DVD (datos y vídeo) y	9,00
Blu-ray (datos y video)	10,00
Sí	10.00
No	0,00
Sí, en CD / DVD / Blu-ray, memoria USB	2301
y HDD externo	7,00
Wav, Wma, Mp3, Flac y Ogg	7,00
AL - A. J. MICHID - Oniol/Time	E 00
Mpg, Avi, AVCHD y QuickTime	5,00
Sí Sí (lee Big v Cue)	6,00
Si (Iso, Bin y Cue) Si (Iso, Bin y Cue)	6,00
No	0,00
NO CONTRACTOR OF THE PROPERTY	3,73
Sí, sencilla	4,00
Disco duro, unidad USB	
y lector de tarjetas	6,50
M. A. MICHEL Outel Time	E 00
Mpg, Avi, AVCHD y QuickTime	5,00
Sí	10,00
Sí No	0,00
Si, funciones sencillas	5,00
No incluida	0,00
Disco duro y CD audio	5,50
Way, Wma, Mp3, Flac y Ogg	7,00
No	0,00
Sí	10,00
Wma y Mp3	3,00
No incluida	0,00
Disco duro, cámara y lector de tarjetas	10,00
No permitido	0,00
No	0,00
No permitido	0,00
No	0,00
No normitido	0,00
No permitido	0,00
No permitido	0,00
No permitido	0,00
No	0,00
No	0,00
No tiene	0,00
	9,71
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
may complete	-
	2,80
+49 221 31088-30 (Contacto UK)	2,00
www.ashampoo.com/es/	4,00
	5,33

8,24 Bien **Suficiente** Bien

Consume muchos recursos del sistema | -0,10

59,99€

59,99:8,24 = 7,28 = Bien

49,99€

5,33

49,99:5,33 = 9,38 = Suficiente

→ 8,47 Notable

Suficiente

79,99€

79,99:8,47 = 9,44 = Suficiente

Computer Nº 301

Notable

Cálculo de la nota precio/calidad

PREDITECT SET 15 15 15 15 15 15 15 1	Gariotolito						59,95€	
PREDICTION Software Copy II SVD 4.3.1.11 Bird Advanted 1.15 Representative Properties Pro		1,00		.,			Insuficiente	
PRESCRIPTION Total	Sufficiente	4.59	Suficiente -	3,85	Suficiente ->	3,23	Insuficiente -	2,6
PRESCRIPTION Total		4,59		3,85		3,23		2,0
PRESPOTENCE 151		rt 5,00	www.vso-software.fr/support.php	Section 2015	www.deepburner.com/index.php?r=suppor		nap://support.aiconoi-sort.com/en/support.pnj	
PRESCRIPTORY CAST 100 10	No tiene	0,00						0,0
PRESCRIPTION Total	PRINCIPAL NATION		Block A The sales of the					2,
March Marc						9,00		9,0
March Marc	Sí Sin nrohlamas							10,0
March Marc			O.		Cí		Si	10,0
March Marc	No tiene	-	NO tiene		NO UCITE		The state of the s	9,7
President Pres	No							0,0
President Pres	√av, willia, mpo, riac y ogg √o	0,00	No	0,00	No			
Mode Windows						0,00	No permitido	0,0
Accorder Sect According				0.00	No permitido	0.00	No permitido .	0,0
Astronom	No permitido		No permitido		No permitido		No permitido	0,0
Accorder Section Sec	lo		NO		NU .		110	0,0
Nota VSD Software Copy (GVD 4.3.1.11 Nota Nota Nota Nota VSD Software Copy (GVD 4.3.1.11 Nota No	Vo permitido	0,00						0,0
Nota VSD Schware Copy/CDVD 4.3.1.11 Nota National Properties Nota N	No	0,00	No	0,00	No			0,0
Note							No permitido	0,0
Second color Seco	Vo incluida							0,0
Note	Vav, Wma, Mp3 y Ogg	5,75	Mp3	1,50				
Second S	10 Sí	1000		0,00		0,00	No	0,0
Note Vision Vis	Vav, Wma, Mp3, Flac y Ogg							0,0
Note	Disco duro y CD audio	5,50	Disco duro y CD audio		and the state of t			
Nota VSD Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Nuv. droppbx.com www.visor-software.fr www.deepburner.com www.visor-software.com www.visor-software.com www.visor-software.com www.visor-software.com www.visor-software.com www.deepburner.com www.visor-software.com	io Sí, sencilla			0,00	No incluida	0,00	No incluida	0,0
Nota	lo				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			0,0
Nota VSO Software Copy/GDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Miles Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota	lo							0,0
## Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro	lo permitudo	0,00	No	0,00	No	-		0,0
Nota	lo permitido	0.00	No permitido	0,00	No permitido	Annual Contraction		0,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota	ector de tarjetas	6,50		10,00	lector de tarjetas	6,50	No permitido	0,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurrer Pro Nota New Alcohol 120% 2.0.0.1331 Not		0,00		7 779.32	Disco duro, unidad USB y	Time in		
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Vso Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota N	te incluide		No incluida		No incluida		No incluida	0,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Www.doepbur.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.deepburner.com www.deepburner.com Pentium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 T,50 Windows 2000 T,50	0	0,00			No		21	0,0
Nota	i (Iso, Bin, Cue, Nrg y Mds)	-	Si (Iso y Cue)	4,50	Sí (Iso)			10,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Www.yso_software.fr www.deepburner.com www.yso_software.fr www.deepburner.com www.alcohol-software.com Pentium 4 - 1.8 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 T,50 Vindows 2000 Vindows 2000 T,50 Vindows 2000 Vindows	í (Iso)	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN				3,00	Sí (Mds)	1,2
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota	Ipg y Avi		the state of the s					0,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Nota Nota Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota No	vav, willia, ivipo, riac y ogg					1 25	No permitido	0.0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Nota Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota No					A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-		0,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota		THE RESERVE	A THE DESCRIPTION OF THE PARTY	3.00	Si en CD / DVD	3,00	Sí, en CD / DVD / Blu-ray	3,0
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota					- NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	0,00	No	0,00
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Nota Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota No	lu-ray (datos)					10,00	Sí	10,00
Note	D, CD Audio, DVD (datos y vídeo) y		CD, CD Audio, DVD (datos) y	850	CD_CD Audio v DVD (dates v video)	7,00		9,50
Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota N	VD (datos, audio y video) y Blu-ray latos)	9,00	(datos y video) y Blu-ray (datos)	6,00		6,00	CD (datos), DVD (datos) y Blu-ray (datos)	3,00
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Nota Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota No			CD (dates audio y mixto) DVD		CD (datos, audio, VCD v mixto) v DVD		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.deepburner.com www.alcohol-software.com ntium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM ndows 2000 Pentium 4 - 2 GHz / 1 Gb RAM Windows 98 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 vrmal 5,50 Normal 4,00 Normal 5,00 Completa 7,00 Sencillo ncillo 7,00 Sencillo 7,00 Normal 4,00 Sencillo 7,00 Normales ncillos 7,00 Sencillos 7,00 Normales 4,00 Normales 4,00 No es posible pasos 9,00 4 pasos 8,00 8 pasos 10,00 8 pasos 10,00 No es posible 0,00 No es posible 10,00 5 pasos 10,00 5 pasos 10,00 No es posible 0,00 No es posible 0,00 No es posible		6,75		4,97		4,56		4,06
Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota		3,68		2,65				1,5
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.droppix.com www.deepburner.com www.deepburner.com www.deepburner.com www.deopburner.com Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 Windows 98 Windows 2000 Windows 98 Windows 2000 Completa 7,00 Agasta 7,00 Normal 4,00 Normal 5,00 Completa 7,00 Sencillo 7,00 Normal 4,00 Normal 4,00 <td< td=""><td>pasos</td><td>-</td><td>Company of the Company of the Compan</td><td>10,00</td><td>The state of the s</td><td></td><td>No es posible</td><td>0,00</td></td<>	pasos	-	Company of the Compan	10,00	The state of the s		No es posible	0,00
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.droppix.com www.deepburner.com www.deepburner.com www.deepburner.com Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 Windows 2000 Windows 98 Windows 2000 Fig. 67 4,8 ormal 5,50 Normal 4,00 Normal 5,00 Completa 7,00 ormal 7,00 Sencillo 7,00 Sencillos 7,00 Normal 4,00 orcillos 7,00 Sencillos 7,00 Normals 4,00 No proces 10,00 No proces 10,00 No proces 10,00	•		The state of the s		The state of the s			8,00
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.deepburner.com www.alcohol-software.com ntium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM indows 2000 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 98 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 7,50 7,33 5,67 4,8 ormal 5,50 Normal 4,00 Normal 5,00 Completa 7,0 ormal 7,00 Sencillo 7,00 Normal 4,00 Sencillo 7,0	encillos			-	The state of the s	***************************************		0,00
Oppix Recorder Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.deepburner.com www.deepburner.com www.alcohol-software.com ntium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM indows 2000 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 98 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000 Completa 7,8	encillo		Sencillo					
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.alcohol-software.com ntium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM indows 2000 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 98 Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM Windows 2000	ormal		Normal		Normal		Completa	7,00
Oppix Recorder Nota VS0 Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.deepburner.com www.alcohol-software.com intium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 1 Gb RAM Pentium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM Pentium 4 - 2 GHz / 512 Mb RAM	INGOWS 2000	7 50	Wildows 2000	7.33	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	5,67	and a property of the second of the second	4,87
oppix Recorder Nota VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11 Nota Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro Nota Alcohol 120% 2.0.0.1331 Nota www.droppix.com www.vso-software.fr www.deepburner.com www.alcohol-software.com	entium 4 - 1,8 GHz / 512 Mb RAM							
oppix Recorder					Danking A. 4 O CHA / E40 Mb DAM		Pontium 4 - 2 CHz / 512 MR RAM	
Recorder 2.91 4.5.1.11 The Indian Property of the Description of the D	usu denniu nom		annu ven-software fr		www.deepburner.com		www.alcohol-software.com	
Recorder 2.91 4.3.1.11	roppix Recorder	Nota	VSO Software CopyToDVD 4.3.1.11	Nota	Astonsoft Ltd. DeepBurner Pro	Nota	Alcohol 120% 2.0.0.1331	Nota
Recorder 2 91 4.3.1.11 F10 1.3.0.220 FEECO					CARRIED CALL STRUCTURE OF THE STRUCTURE			
1° Droppix Secondar 2 91 5° CopyToDVD 6° DeepBurner computer 7° Alcohol 120% Pro 1.9.0.228 7° Alcohol 120%	Hoodido Lie.					CALIDAD		

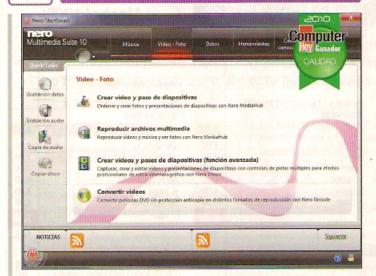
24,99: 3,85 = 6,48 = Bien

39,90: 4,59 = 8,70 = Suficiente

18,70: 3,23 = 5,79 = Notable

59,95: 2,63 = 22,84 = Insuficiente

Nero Multimedia Suite 10



L a última versión de esta completa suite de grabación multimedia tiene todas las herramientas necesarias para gestionar contenido multimedia y grabarlo en todo tipo de formatos de disco. Incluye un gestor y reproductor multimedia, editores de vídeo y audio avanzados, un software de backup y un completo programa de grabación, entre otras funciones. Además, se conecta un completo servicio online de ayuda.

www.nero.com/esp



- The second second
- Instalación lenta
 Imágenes de disco compatibles

Calidad: Notable

Precio calidad: Suficiente

Precio: 79,99 €

2°

Roxio Creator 2010



E ste paquete de software incluye casi las mismas herramientas que el anterior, pero no permite reproducir ni grabar películas en discos Blu-ray, para lo que se debe adquirir un complemento adicional. Trabaja con múltiples archivos y formatos de disco e incluye funciones de edición y gestión multimedia avanzadas. Hay que señalar que requiere un equipo mucho más potente para funcionar con soltura.

www.roxio.com.es



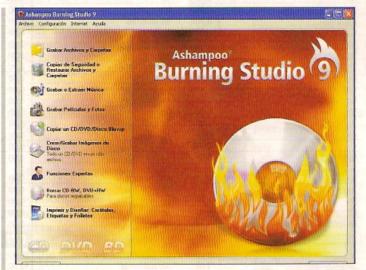
- Archivos y discos compatibles
 Funciones multimedia completas
- Funciones de backup

Imágenes de disco compatibles

No graba ni lee Blu-ray de vídeo
 Consumo de recursos del PC



Ashampoo Burning Studio 9.21



On este programa se pueden grabar y copiar discos de todo tipo en unos pocos pasos. También permite crear y grabar imágenes de CD, DVD y Blu-ray, e incluye funciones de edición de vídeo, presentaciones de diapositivas y creación de vídeos en CD y DVD. Además, ofrece diversas herramientas de copia de seguridad y de gestión de imágenes de disco en varios formatos.

www.ashampoo.com/es



No permite cifrar los discos
 No gestiona unidades virtuales

Funciones multimedia muy básicas

Calidad: Bien

Precio calidad: Suficiente

Precio: 49,99 €

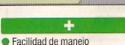
40

Droppix Recorder 2.9.1



Suite de grabación sencilla, con un asistente de creación de proyectos muy intuitivo y una interfaz de tipo explorador de archivos. Permite utilizar todos los formatos de CD, DVD y Blu-ray, aunque no crea ni graba discos de vídeo en alta definición. Tiene varias funciones de grabación y extracción de audio de CD y, aunque no tiene reproductor multimedia, sí permite crear discos de vídeo en CD y DVD.

www.droppix.com



Formatos de disco compatibles

No incluye edición multimedia

No tiene reproductor multimedia

No gestiona unidades virtuales

Calidad: Suficiente

Precio calidad: Suficiente

Precio: 39,90 €

5°

CopyToDVD 4.3.1.11



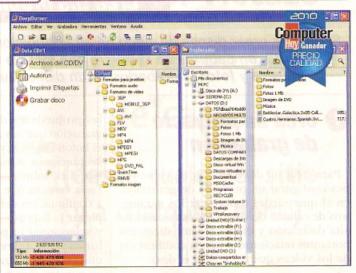
S e trata de un software de muy sencillo manejo, con una interfaz similar a un explorador de archivos, desde la que es muy sencillo preparar cualquier proyecto de grabación. En la ventana de exploración muestra un indicador individual para cada fichero, que confirma si es o no compatible con el tipo de disco que se quiere grabar. Además, permite usar varias unidades de grabación de forma simultánea.

www.vso-software.fr



6°

DeepBurner Pro 1.9.0.228



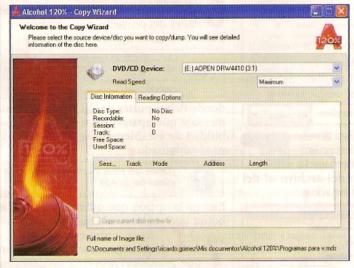
Programa de grabación muy sencillo pensado para las tareas más básicas. Permite crear imágenes de disco y, también, grabar copias de seguridad en cualquier formato de disco. Carece de cualquier función de grabación o gestión de contenidos multimedia, y tampoco permite montar unidades virtuales. Eso sí, su precio es razonable, dadas las limitadas prestaciones que ofrece.

www.deepburner.com



70

Alcohol 120% 2.0



Esta aplicación es muy limitada como suite de grabación multimedia, pero muy útil para crear y grabar imágenes de disco. También permite gestionar hasta 31 unidades virtuales de forma simultánea. Las herramientas de grabación están pensadas para hacer copias de respaldo de discos de música, vídeo, juegos y datos, aunque no permite gestionar ni editar los archivos multimedia.

www.alcohol-software.com



Integración con nuevos medios

Las suites de grabación incluyen funciones multimedia desde hace años, y la implantación de la tecnología digital en los hogares está potenciando esta tendencia. Esto está haciendo avanzar a los desarrolladores de este tipo de software en direcciones diferentes a las planteadas en su origen, pero que pueden ser la clave de la supervivencia de su sector. Algunas de

las claves de los futuros desarrollos se encuentran en Internet, con las redes sociales, donde se pueden publicar diversos contenidos multimedia, los servicios de almacenamiento y backup online y los futuros servicios para móviles. Esto ya se aprecia en algunas suites de grabación, trabajan con formatos de vídeo de móviles y permiten publicar online.

Mi opinión



Ricardo Gómez Redactor del test

Si de lo que se trata es de grabar discos en tu PC, así sin más, casi cualquiera de estos programas cumple con los requisitos necesarios. Pero si, como es mi caso, también quieres diseñar o editar contenidos multimedia basándote en tus propias producciones, o crear copias de

seguridad de estos ficheros, ya no te sirve cualquier programa. Las suites multimedia más completas, como algunas de las que hemos probado, ofrecen todo esto y mucho más, aunque también tienen sus desventajas. La más importante es que sus programas requieren un equipo muy potente para funcionar con fluidez. Esto se nota aún más cuando realizas tareas de codificación de vídeo o creación de discos Blu-ray con películas en alta definición. Pero, como todo en la vida, al que algo quiere algo le cuesta.

Crea tus propios discos Blu-ray

Si quieres crear discos de vídeo de alta definición puedes utilizar aplicaciones como Nero Multimedia Suite 10, un paquete de software que incluye todas las funciones necesarias para editar vídeos, música y fotos, y grabarlos en un disco Blu-ray. Te enseñamos cómo hacerlo paso a paso.

Crea un proyecto de grabación

Para crear un disco Blu-ray de vídeo debes configurar un proyecto de grabación, en el que puedes especificar los parámetros de calidad de vídeo, los estándares de alta definición y otras características importantes relacionadas con la codificación de los vídeos que contendrá el disco.

Para comenzar, haz doble click en el acceso directo a la suite Nero en tu escritorio .-Se abrirá la ventana principal del programa .



TOTAL SCARS TO Start Special from the Start S

Para crear un disco Blu-ray de vídeo debes recurrir a la aplicación Nero Vision, que contiene herramientas sencillas y avanzadas para poder montar tus propias películas. Pincha sobre el icono y, después, en la entrada .

En la ventana que aparece a continuación debes colocar el ratón sobre

Mero Vision
Nero WaveEditor

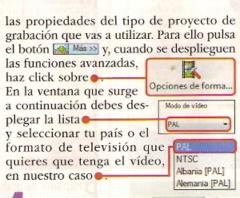
Proceditor Bluray... y pulsar después sobre la función (APVISION Abora aparecerá en

Creardineco Bluray... y pulsar después sobre la función (Video Bluray). Ahora aparecerá en pantalla la interfaz de autoría de discos de vídeo de alta definición ...

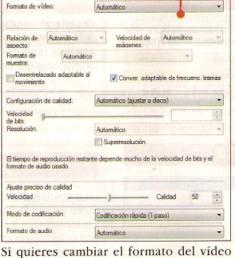


Lo primero que debes hacer es especificar el tipo de Blu-ray que quieres usar. Despliega la lista Blu-ray (25 GB) y escoge el que necesites, en nuestro caso .

Lo siguiente que debes hacer es definir Blu-ray (25 GB)
Blu-ray DL (50 GB)



Ahora, ve a la pestaña Video Blu-ray, donde verás todos los ajustes relacionados con los discos Blu-ray de vídeo .



que vas a crear abre el desplegable y escoge el que quieras que quieras de los que hay en la lista . Automático de los que hay en la lista . Automático de de calidad de imagen es la MPEG-4

da de calidad de imagen es la MPEG-2 que ajusta el tamaño del archivo al del disco. Si despliegas el listado

Configuración de calida	d: Automático (a)	ustar a disco)
Velocidad J		
Resolución:	Automático	
	Superresolu	ución
uedes sele	eccionar el	Automático (ajustar a disco
stándar de		HDTV FULL HD
ión que qui		HDTV Pásico
ton que que		

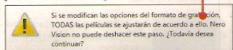
Si quieres reducir el tamaño final del fichero que se va a crear sin perder mucha calidad puedes usar el tirador. Una buena forma de mejorar este valor



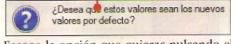
sin aumentar el volumen final de datos es emplear una velocidad de bitrate variable. Para ello despliega la lista

Ture one decobrace	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Modo de codificación: Codifica	eción rápida (1 paso)
y escoge la opción	
Para cambiar el códec de audio que se va a	Codficación ripida (1 paso) Ata calidad (2 pasos VBR)
usar debes desplegar l	
Formato de audio: Automático	
y elegir el que quieras	

Una vez que hayas definido las propiedades del proyecto, para confirmarlas, pulsa en Aceptar. Aparecerá el aviso,



donde debes pulsar en [5]. En el siguiente mensaje que aparece se te ofrece la posibilidad de establecer este perfil como el predeterminado .



Escoge la opción que quieras pulsando el botón que corresponda si le lo

Antes de proseguir, es muy importante que guardes el proyecto. En caso contrario podrías perder los ajustes que has realizado. Para ello pincha en realizado. Para ello pincha en continuación, en .

En el explorador que aparece, busca o crea la carpeta de destino, escribe un nombre para el archivo en el campo Nombre Video 1 y pulsa sobre Guardar. En el mensaje que surge ahora pulsa sobre el botón .

Aguardar Guardar Guardar Guardar como...

2 Agrega tus archivos de vídeo al proyecto

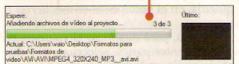
Con esta aplicación se pueden emplear dos procedimientos diferentes para crear una película. Uno de ellos es el modo básico, con el que puedes cortar y organizar los vídeos de forma sencilla, uno a continuación de otro. Los capítulos se crearán de forma automática y no podrás incluir efectos ni mezclas de unos vídeos con otros. La ventaja es que se puede hacer en tan solo unos pocos pasos. Si te decides por esta opción sigue los pasos que te mostramos a continuación. En caso de que prefieras editar los vídeos en mayor profundidad, pasa directamente al apartado (3).

Lo primero que debes hacer es agregar los vídeos al proyecto de grabación. Para ello pulsa en O Importar. . En la lista que surge aparecen varias formas de obtener los ficheros. Si vas a agregar archivos con el códec AVCHD grabados con una cámara digital, tanto en disco duro como en disco de vídeo, debes emplear una de las siguientes funciones:

Importar AVCHD desde disco Importar AVCHD(TM) de la unidad de disco duro.

Si tienes que capturarlos desde la propia cámara te conviene usar la función Capturar. Para extraerlos de un disco de vídeo necesitas recurrir a la herramienta Importar disco. Nosotros vamos a emplear vídeos almacenados en el disco duro, en formatos muy diversos. Si este también es tu caso deberás usar la función Importar archivos...

Al activar la importación se abre un explorador de archivos. Sírvete de él para encontrar la carpeta en la que están almacenados, selecciona los que te interesen v haz click en Abrir . Verás una barra de progreso que muestra el desarrollo del análisis de los vídeos



Si alguno de los archivos no se puede usar para este tipo de proyecto aparecerá un mensaje similar a

No se puede insertar C\Users\vaio\Desktop\Formatos para pruebas\Formatos de video\AVi\AVI\MPEG4_320X240_MP3

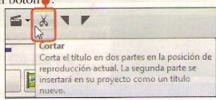
Si se da el caso pulsa en Aceptar. Verás que el resto de ficheros se han añadido al proyecto, donde se muestran en una lista junto a una pantalla de vista previa



En la parte inferior de la ventana hay una barra que indica el espacio libre que queda en el disco

Desde esta interfaz puedes recortar los archivos y ordenarlos para que se sitúen en la posición que quieras. Por ejemplo, para recortar el principio de uno de los vídeos, selecciona el archivo, coloca el cursor de reproducción en el punto donde quieres

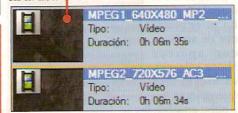
lo en la lista, colócate en el punto donde quieres establecer la división y pincha en el botón o

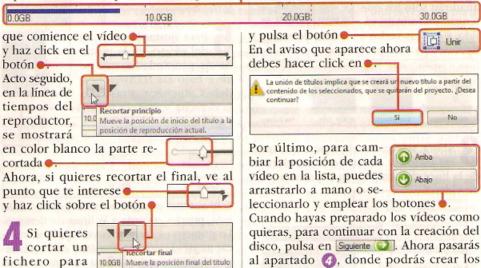


Verás que, ahora, en la lista de archivos aparecen los dos que has creado a partir del original



Si quieres unir dos ficheros selecciónalos en la lista ,

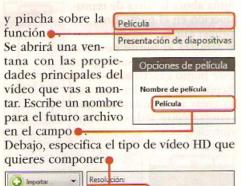




Monta una película con tus vídeos

Si quieres editar los vídeos que has grabado empleando herramientas más completas, lo mejor es que utilices Nero Vision Xtra, el editor multimedia avanzado de esta suite. Incluye todas las herramientas necesarias para realizar ediciones complejas, con múltiples pistas de audio y vídeo, y gran cantidad de efectos y transiciones.

En la ventana del proyecto que has creado en el apartado n, para continuar, haz click en el botón .



en dos clips de vídeo diferentes seleccióna-

que se convierta

Trear Crear



1440×1080

1280x720

720x576

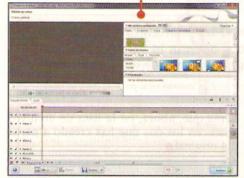
y el tipo de au-Información dio que quieres incluir, por ejem-Formato de video: PAL, 25 fps Resolución: 1920x1080 (16:9) plo . Relación de aspecto de píxel: Píxeles cuadrados (1) Estéreo Surround (5.1) Canales: Surround (5.1) A la derecha ve-Velocidad de muestreo: 48.000 Hz rás las propieda-La configuración de la película cumple des que has se-BD-MV leccionado . Nota: la configuración de la película Para confirmar depende de la configuración del formato de grabación seleccionado. Haga clic en Más -> Configuración de pincha en Aceptar. formato de grabación para modificar la configuración del formato de grabación. Luego, en el siguiente pa-

menús que aparecerán al introducir el dis-

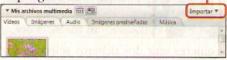
co Blu-ray en el reproductor apropiado.

HDTV HD normal

HDTV HD básico TV con pantalla panorámica so se abrirá la ventana de montaje avanzado de Nero Vision Xtra .



Lo primero que debes hacer es agregar los vídeos al proyecto de edición. Para ello despliega el listado

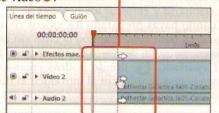


y pulsa sobre la entrada 💁 desde Nero MediaHub(TM).. En el explorador de archivos Capturar que aparece Importar AVCHD(TM) desde disco ahora seleccio-Importar AVCHD(TM) desde disco duro. na los ficheros Importar de Internet... MPEGI_640X480_MP2_mpegi que quieras v pulsa en Abrir ▼. Se ■ MPEG2_720X576_AC3_mpg añadirán sólo los que MPEG4,320X240, AAC mp4
tengan un formato vátengan un formato vá-

lido, y podrás verlos en la lista de recursos de vídeo para tu proyecto .



Ahora, selecciona el primero que quieras incluir y arrástralo hasta el inicio de la línea de tiempos, en la primera pista de vídeo



Si quieres recortar el inicio del vídeo sitúa el cursor más, o menos en la zona de corte.

Para afinar hasta el fotograma exacto emplea los botones de control de la ventana de previsualización .

Ahora, coloca el cursor del ratón sobre el inicio del clip de vídeo haz click y, sin soltar el botón,

Efectos mae...

 Vídeo 2

 Little tar.Ga

 Audio 2

 Battlestar.Ga

 Audio 2

de del clip hasta la barra situada donde quieres que se inicie ese vídeo. Se ajustará automáticamente a este punto.

Puedes emplear el procedimiento anterior para recortar el inicio y el fi-

nal de cada fragmento de vídeo. Ahora, si quieres crear una transición entre dos planos, como un encadenado o unas cortinillas, coloca la barra de reproducción en el final del VI.FLV primer clip, donde quieres VI.FLV que se inicie exactamente este efecto Después, arrastra el segundo vídeo hasta esta posición en una segunda pista de vídeo .. Ahora, a la derecha de la ventana de previsualización, pulsa en la pestaña Paleta de efectos: Efectos Texto Transición selecciona la transición

ejemplo Caída de ola Celosía Circulos

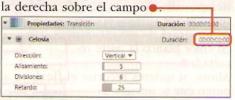
FLV

Para ajustar la duración del efecto, en la pestaña de propiedades que se abre bajo las transiciones, debes pinchar y arrastrar a

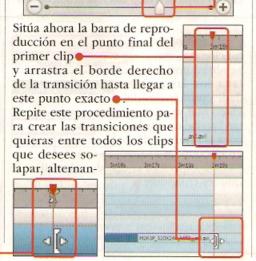
y arrástrala hasta el clip in-

ferior .

que quieras emplear, por



Este sistema es algo inexacto y, para afinar más, puedes recurrir a la línea de tiempos. Lo primero es ampliar la vista para identificar mejor el punto exacto. Para ello, en la región inferior izquierda de la ventana de Nero Vision, mueve a la derecha el tirador .



do entre las dos pistas de vídeo principales de la línea de tiempos .



También puedes realizar ediciones al corte (sin transiciones intermedias) colocando los clips uno a continuación del otro .



Combina ambos métodos para componer el vídeo como más te guste.

Lo siguiente es añadir la banda sonora. Accede a la pestaña



y, arriba a la derecha, despliega la lista Importar V y haz click en [Importar archivo...]. En el explorador que aparece selecciona las canciones que quieras usar

Nombre

AAC - JoJo - Good OI

M4A - George Mich...

MP3 - George Mich..

y pulsa el botón Abrie.
Ahora se mostrarán en la ventana de recursos de audio del proyecto.
Tal como has hecho en el caso del

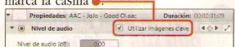
cho en el caso del vídeo, arrastra los archivos de audio

que vayas a usar a una pista de audio de la línea de tiempos .



Para ver la forma de onda del sonido, lo que te ayudará a decidir dónde debes modificar el volumen de la música, pulsa, abajo a la izquierda, en el botón

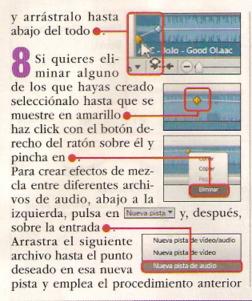
Ahora, para modificar el volumen en diferentes partes, selecciona el fichero de audio en la línea de tiempos y, en la ventana de propiedades de la derecha, marca la casilla



Verás que el archivo de audio muestra una línea horizontal con dos puntos en los extremos, llamados keyframes. Se trata de puntos en los que cada clip, efecto o transición tiene unas propiedades determinadas. Para crear un efecto de subida de volumen pincha sobre esta línea en el punto en el que quieras que el volumen sea el normal •.

A continuación pincha en el primer keyframe





para crear las atenuaciones que quieras y generar así el efecto de mezcla -



Antes de exportar el vídeo al provecto de grabación conviene que crees los capítulos de este vídeo. Así serán reconocidos como futuros capítulos en el menú del Blu-ray. Para ello coloca la barra de reproducción en el punto que quieras de la línea de tiempos,

por ejemplo al final de alguno de los planos y, a la derecha del todo de la línea temporal, pulsa en el botón .

Aparecerá una marca en la parte superior de la escala de tiempo, que corresponde al punto exacto en el que se encuentra la marca. Repite este procedimiento hasta crear todos los capítulos que quieras



Finalmente, para exportar este montaje al provecto Blu-ray pulsa el botón Squiente Aparecerá en la lista de vídeos para crear el disco



Si quieres agregar más vídeos o presen-



taciones de diapositivas puedes emplear el procedimiento del apartado 2 o repetir este mismo para editar y añadir más vídeos. Cuando acabes, pulsa en Siguiente o para pasar a la siguiente fase.

a) Crea los menús del disco

Al igual que con los DVD, el siguiente paso en la autoría de Blu ray es crear los menús que se mostrarán al insertar el disco en un reproductor. Esta aplicación permite crear un menú principal y otro de capítulos, con diseños muy variados, tanto en 2D como en 3D.

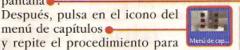
Tras el paso anterior, tanto si vienes del apartado 🙆 como del 🔞, se mostrará la siguiente ventana de vista previa

Ahora, en la parte izquierda de la ventana, pincha en el menú principal 🥊



Arriba haz doble click en el cuadro de texto de la parte superior y escribe el título que quieras para esta

pantalla -Después, pulsa en el icono del menú de capítulos

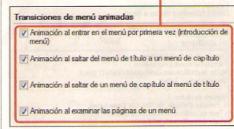




menús y las que aparecen cuando pinchas en cada capítulo. Puedes

Configuración de plantilla Transiciones predeterminadas Transiciones personalizadas

escoger entre el predeterminado o uno personalizado Transiciones personalizadas. Si optas por la segunda posibilidad haz click en Opciones... y coloca una marca en las funciones que desees incorporar a las animaciones de los menús .



Si quieres que el menú tenga sonido marca la función Audio Pulsa en Aceptar para ✓ Habilitar audio predefinido confirmar.

Para cambiar el sonido que se escuchará en el menú despliega la lista Audio de fondo Audio predefinido

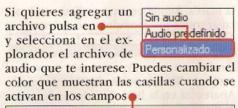


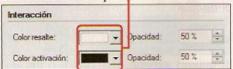
Plantillas Personalizar Menús que se usarán: Menús de títulos y capítulos y escoge si quieres o Menus de ter no incluir un menú, y Sólo menú de títulos No crear un menú de qué tipo .. Debajo, abre el desplegable y escoge si quieres Categoría: 2D Estándar que el entorno del menú sea en 2D o en 3D Más abajo puedes seleccionar 2D Animado el diseño predeterminado que prefieras, por ejemplo .

cambiar este otro título por el que quieras.

Ahora, a la derecha, accede a la pestaña Plantillas Personalizar . Aquí están







Por último, es importante que determines qué tarea se llevará a cabo cuando se termine la reproducción de un capítulo. Para ello despliega la lista



y escoge la posibilidad que más te interese, por ejemplo . Titulo de bucle la menú Reproduci diquent Para continuar pincha en Siguiente

La próxima ventana que aparece te permite comprobar el funcionamiento del menú que has creado .

Para ello emplea los controles de reproducción que se encuentran en la parte derecha de la ventana.

Si quieres modificar algo pulsa el botón Arás, realiza las modificaciones que necesites y vuelve a pinchar en Siguierte hasta pasar a la pantalla de grabación. Re-

cuerda guardar el proyecto para no perder

los cambios realizados.





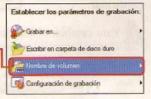
5 Graba el proyecto final en el disco

El último paso para crear cualquier disco de vídeo es grabar físicamente los datos en el soporte correspondiente, en este caso el Blu-ray. Introdúcelo en la unidad grabadora apropiada y sigue los pasos que te mostramos a continuación.

En la ventana de grabación que surge tras la creación de los menús puedes ver un cuadro con las propiedades que has asignado a tu proyecto de grabación.

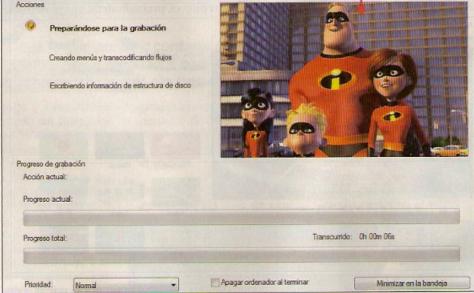


da, coloca el cursor sobre la función y, en el campo que aparece a la derecha, es-



cribe un nombre para el volumen ejemplo . Película

Lo siguiente que verás en pantalla es la ventana de progreso de la grabación de tu proyecto



Ahora, sitúate sobre la entrada despliega la lista que surge Configuración de grabación

Velocidad: Máx

y especifica una velocidad de grabación.

y especifica una velocidad de grabación.
Lo más adecuado para que no se produzcan errores durante la copia es que pongas la más lenta de la lista, por ejemplo .

Por último, para grabar la lista, por ejemplo .

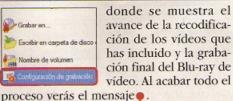
Por último, para grabar la lista, por ejemplo .

Por último, para grabar la lista, por ejemplo .

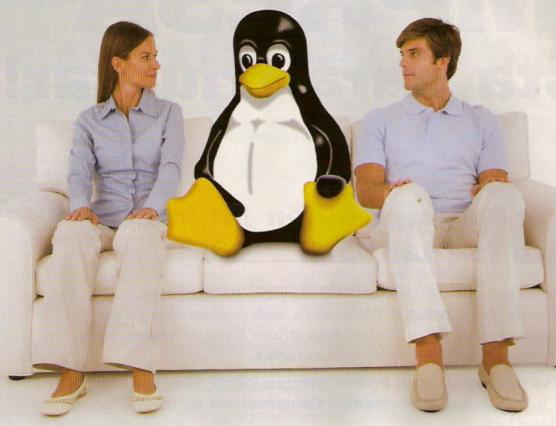
Máx

Bar el disco, pulsa el lista, por ejemplo .

Máx



La grabación ha terminado correctamente. ¿Desea guardar el archivo de registro?



Ya está aquí

Parece que Linux ya ha llegado a tu casa y, al menos de momento, tiene la intención de pasar una larga temporada en tu sistema. Así que, como buen anfitrión, ahora tendrás que ponerlo todo a su gusto, para que esté bien.

Sumario	
Curso práctico de Linux, 2º entrega	30
Ubuntu Linux 9.10 de la A a la Z	31
Las primeras operaciones	32
Problemas con el inicio	32
Configurar Grub	32
Gestionar las cuentas de usuario	33
Configurar una impresora	34
Impresora en red	34
Software que no es GPL	35
Drivers privativos	35
Extras del sistema	35
Actualizar el sistema	35
Superusuario	36
Crear accesos directos	37

i has seguido los pasos que te indicamos en la anterior entrega de este curso, ahora ya tendrás Ubuntu instalado en tu sistema. Quizá incluso ya hayas curioseado un poco el sistema y, de ese modo, ya conozcas algunas de sus funciones, herramientas y demás componentes. En tal caso, seguro que has comprobado por ti mismo lo sencillo que es trabajar con él, todo lo bueno

del diseño de su interfaz de usuario y, en general, que la primera toma de contacto con este sistema operativo resulta bastante sencilla y agradable.

¿Y ahora qué?

Lo cierto es que, recién instalado, el sistema ya está plenamente operativo y listo para ser utilizado. Sin emgargo, hay algunas operaciones que te llevarán unos pocos minutos y que, una vez finalizadas, te avudarán a sacarle más y más

promotors	-	n a sac			y ilia	
Luga	ires	Sistema	(4)	3		
in	Carp	eta perso	nal			
	Escri	itorio				
M	Docu	umentos				
L. All	Músi	ica				
	Imág	genes				
1300000	Vide					
uid)	Desc	argas				

El menú "Lugares" te ofrece un acceso rápido a las carpetas y unidades de tu sistema.

partido a Linux. En esta segunda entrega del curso te vamos a hablar precisamente de eso, de los primeros pasos que deberías dar una vez que hayas instalado Linux.

Ojo, esto no quiere decir que no debas hacer nada antes de seguirlos. Si ya has cacharreado un poco con el sistema, quizá incluso hayas descubierto por ti mismo la manera de realizar algunas de estas operaciones.

¿Debo hacerlo todo?

No, no es necesario. Por ejemplo, si no tienes impresora, por lógica no es necesario que sigas los pasos que te indicaremos para configurar dicho dispositivo. O, si tu sis-

tema no reproduce el problema que mostramos al final de la anterior entrega, no tendrás que llevar a cabo la operación con la que explicamos la manera de subsanarlo.

¿Y al terminar, qué?

Una vez que hayas escogido las operaciones que te interesan y las hayas llevado a cabo, tu sistema ya estará listo para todo lo que le pidas, así que

el siguiente paso será probar a pasar un día entero trabajando sólo con Linux. De esta manera te acostumbrarás a trabajar con él y a las diferencias de este sistema operativo con respecto a Microsoft Windows.

Como ya habrás comprobado, la instalación por defecto de Ubuntu 9.10 ya cuenta con todas las aplicaciones que puedes nece-



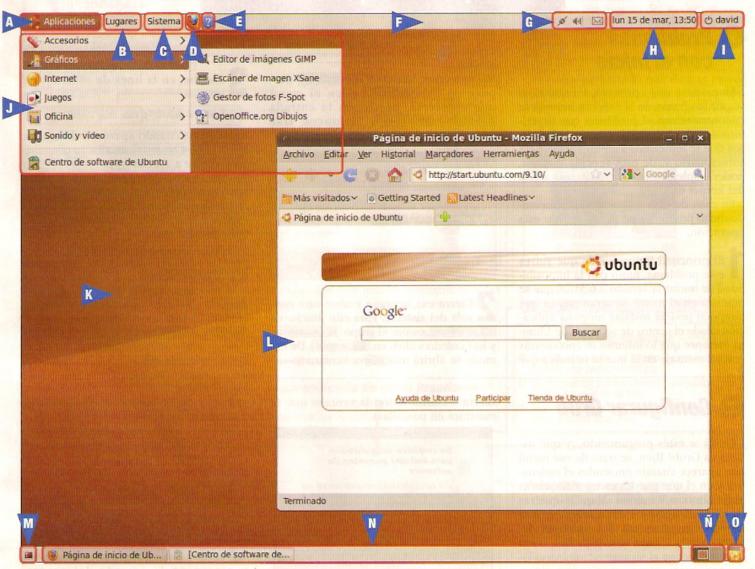
La organización de las aplicaciones por categorías resulta realmente muy cómoda y práctica.

sitar para un día de trabajo, así que en principio no necesitarás nada más.

No obstante, si necesitas (o quieres) otros programas, bien porque los que hay no te convencen o porque no hay ninguno que se ajuste exactamente a lo que necesitas, en la próxima entrega del curso te contaremos todo lo necesario para que puedas descargar e instalar nuevos programas, desinstalar aquellos que tienes y no quieres e, incluso, a bajarte y compilar tú mismo el código fuente de las aplicaciones.

Guía del curso	
1º entrega: Instalación del sistema operativo	300
2º entrega: Manejo del sistema y configuración	301
3º entrega: Instalación de aplicaciones y actualización del sistema	302
4º entrega: Personalización de Linux	303
5ª entrega: Administración del sistema y manejo de servidores	304

Ubuntu Linux 9.10 de la A a la Z



En este menú encontrarás, organizadas por categorías, todas las aplicaciones instaladas en el sistema, tanto aquellas que se incluyen por defecto en el mismo, como las que instales tú posteriormente.

Menú Lugares

Desde este menú podrás
acceder de una manera rápida a las

carpetas más habituales, así como a las unidades del sistema.

Menú Sistema

Bajo este menú encontrarás todos los elementos necesarios para realizar cualquier tipo de ajuste a la configuración del sistema.

Firefox

Acceso directo al navegador web Mozilla Firefox.

Ayuda

Acceso rápido a la documentación de ayuda de Ubuntu.

Barra superior

En esta barra se muestran los menús del sistema, así como el acceso directo a determinadas aplicaciones e información del sistema.

Notificaciones

Similar a la Bandeja del sistema de Windows, en esta zona de la barra superior se muestra información y avisos de algunas aplicaciones (porejemplo, aviso de mensajes nuevos), así como del propio sistema (ajustes de red, dispositivos conectados, etc.).

Reloj

Información de fecha y hora actuales del sistema.

Menú de sesión

Desde este menú puedes acceder a los controles para apagar y reiniciar el sistema, cambiar de usuario, cerrar sesión, bloquear la pantalla mediante una contraseña, modificar tu estado y, en general, todo lo relacionado con la sesión de trabajo.

Menús

Al igual que en Windows, el acceso a muchos elementos del sistema es a través de este tipo de menú desplegable.

La organización de los contenidos es, en este sistema, realmente intuitiva, por lo que resulta muy, muy sencillo, localizar cualquier contenido.

Escritorio

Exactamente igual que en Windows, el escritorio es el área de trabajo en la que se emplazan los iconos, y sobre la que se abren las ventanas de las aplicaciones con las que trabajas de manera habitual. Es altamente personalizable.

Ventana

Puedes comprobar que su parecido a las ventanas de Windows es más que evidente. Cuentan con más o menos los mismos elementos y, pese a ciertas diferencias en el diseño, no tendrás problemas en averiquar sus funciones. Mostrar escritorio

Con un click en este botón se minimizan todas las ventanas abiertas y el escritorio queda a la vista.

Barra inferior

Similar en funciones a la parte central de la Barra de inicio de Windows, aquí se muestran todas las ventanas abiertas (minimizadas o no).

Escritorio activo

Por defecto, Ubuntu cuenta con dos escritorios, lo que te permite, por ejemplo, tener los iconos y ventanas de las aplicaciones de trabajo en uno y las personales en otro. Aquí se te indica cuál tienes abierto y desde aquí cambias de uno a otro.

Papelera

Similar también a la de Windows, haz un click en este icono para acceder al contenido de la papelera, o bien pincha en él con el botón derecho para acceder a un menú con las acciones más habituales.

Las primeras operaciones

Problemas con el inicio

Lo primero es lo primero, así que si, al seguir los pasos de la anterior entrega te encontraste con el problema que describimos al final de la misma, sigue los pasos que te indicamos a continuación para solucionarlo y, de esta sencilla manera, poder emplear ahora la versión más actual del kernel de Linux.

En caso de que no hayas experimentado dicho problema, no debes realizar esta operación.

El principal indicador de que sufres este problema, junto con la imposibilidad de iniciar la versión 2.6.31-20 que se muestra en el menú de arranque, es que tampoco podrás instalar ninguna aplicación desde el centro de software de Ubuntu, siempre que lo intentes te encontrarás con un mensaje en el que se te indica que

hay algún Administrador de arranque instalador Esperando que los demás gestores de paquetes se cierren abierto . Si es tu caso, haz click en Sistema, después en Administración y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Gestor de paquetes Synaptic . Entonces, tras unos pocos segundos verás el mensaje . Se ha producido un error Se proporcionaron los siguientes detalles dpkg se interrumpió, debe ejecutar manualmente «sudo dpkg configure -a» para corregir el problema. E: _cache->open() failed, please report, Cerrar

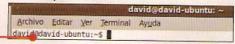
Cierra esa ventana y abre una consola del sistema. Para ello pincha en Aplicaciones, escoge el grupo Accesorios y haz entonces click en Terminal . De ese modo se abrirá una nueva ventana

Escribe, en la línea de comando, el texto: david@david-ubuntu:-\$ sudo dkpg --configure -a pulsa y, cuando aparezca el mensaje [sudo] password for david:, escribe tu contraseña y vuelve a apretar [mio]. En ese mismo momento comenzarán a aparecer líneas y más líneas de texto. No te preocupes, todo va bien, simplemente espera a que se vuelva a mostrar el símbolo del sistema

y el problema habrá quedado resuelto. Reinicia entonces el sistema y todo funcionará ya con normalidad.

Procesando disparadores para libc-bin ... ldconfig deferred pocessing now taking place

david@david-ubuntu:-\$



Configurar Grub

Quizá te estés preguntando, ¿y qué narices es Grub? Bien, se trata de ese menú que aparece cuando enciendes el ordenador y en el que puedes escoger si quieres abrir Linux o Windows. Y quizá quieras cambiar el tiempo que se muestra, o el sistema operativo que se cargará por defecto, ¿verdad? Pues te explicamos cómo hacerlo.

Haz click, en la barra superior, en el menú Aplicaciones y, en la lista que aparecerá, selecciona la entrada centro de software de Ubuntu , de manera que tras unos segundos aparezca la ventana



Escribe ahora, en el siguiente recuadro de búsqueda: el texto startup. Si no se muestra ningún resultado en la parte central de la ventana, pulsa la tecla 페, de manera que aparezca ya el programa

Haz doble click en él y, cuando veas la página pincha sobre el botón Instalar

Administrador de arranque Cambiar la configuración del cargador de arranque y la pante

Cierra a continuación la ventana que se mostrará en pantalla



escribiendo tu contraseña en el apartado y pulsando el botón Autenticar y, en ese mismo momento, comenzará la instalación del programa [15]

En caso de que se muestre en tu pantalla el mensaje

Administrador de arranque Esperando que los demás gestores de paquetes se cierren	0%
cierra esta ventana y sigue los cados en el truco "Problemas	pasos indi-
cio", de esta misma página. Si todo está bien en tu sistema,	

y, a continuación, la instalación del programa. Terminado ese proceso, verás que

ra iniciarse la descarga

Administrador de arranque

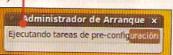
Will	Administrador de arranque	STATE OF THE PARTY
-	StartUp-Manager configures some settings for grub- and splash screene (Currently only Usalash), it provides an easy to use interface.	Ceptura de pantalla
	R is originally a Ubuntu project, adapted for Debian.	
	Licenda Coalge atento	
	Presio: Gratuto	Manusconia City
	Instalar Sitio web	
	Vertility 1.9.12-bidsuntril intertopmonagerj	
	Corontal no proposition actualizaciones para "Americantrador de Liberta, puede propositione algunes actualizaciones.	de promiser. La comunidad

el contenido de la ventana ha cambiado, y lo que se muestra es .

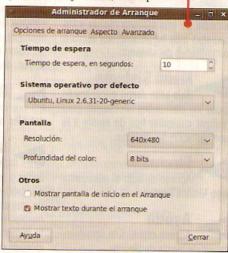
Licencia: Código ab	plerto
Precio: Gratuito	
Administrador de a	rranque está instalado en este equipo

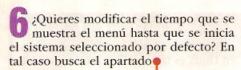
A continuación haz click en Sistema selecciona el menú Administración y pincha en la entrada del programa que acabas de instalar, es decir, en Administrador de Arranque

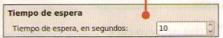
Durante unos segundos se mostrará el mensaje



que, al desaparecer, dará paso a •

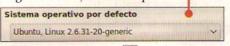






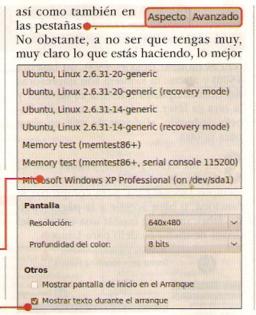
y escribe ahí el tiempo, en segundos, que deseas que se muestre.

Por otra parte, si quieres modificar la selección por defecto del sistema que se carga al iniciar, busca el apartado



haz click en la flecha y selecciona tu elección por defecto en el menú que aparecerá entonces.

Si lo deseas, puedes hacer cambios adicionales relacionados con el menú de Grub en el apartado

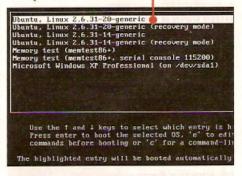


es que lo dejes todo tal y como está, y cierres la ventana con un click en Cerrar para confirmar Administrador de Arranque x

los cambios.
Entonces se

mostrará el mensaje

durante unos segundos y, al desaparecer, ya se habrán efectuado los cambios, como podrás comprobar en Grub la próxima vez que inicies el sistema •

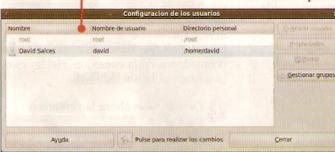


3 Gestionar las cuentas de usuario

Aunque durante la instalación de Linux ya creaste una cuenta de usuario, si el ordenador lo utiliza más de una persona, al igual que en Windows es recomendable que cada uno de ellos tenga su propia cuenta. De esta manera, las carpetas personales almacenarán, en cada caso, sólo los documentos particulares de cada usuario.

Crear una cuenta es realmente sencillo, te contamos cómo se hace:

Haz click en el menú Sistema, luego en Administración y, en la lista que se mostrará, pincha en la entrada Usuarios y grupos, de modo que tras unos segundos se muestre la ventana.



Contraseña: 00000

Añadir usuario

Propiedades

OBorrar

Gestionar grupos

Para poder efectuar ajustes en la configuración, haz click en el botón

Pulse para realizar los cambios y luego, en la ven-

tana que se mostrará

escribe tu contraseña

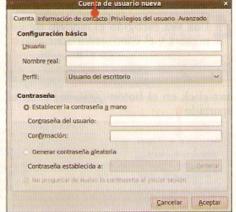
y pulsa el botón Autenticar.

Como podrás comprobar,

los botones de la derecha

se activarán automática-

Pañadir usuario y, cuando en un instante veas la ventana



escribe los datos que se te solicitan en los campos

<u>U</u> suario:	daniel	
Nombre real:	Daniel Salces	

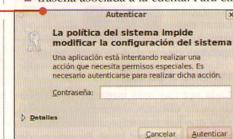
Después, busca el apartado

Perfil:	Usuario del escritorio
pinch:	a en la flecha
	oge, en el menú
que a	parecerá
Adr	ninistrador

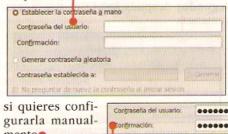
Administrador
Usuario del escritorio
Usuario sin privilegios

el tipo de cuenta que quieres crear.

El siguiente paso es asignar una contraseña asociada a la cuenta. Para ello



puedes emplear a continuación el siguiente apartado:



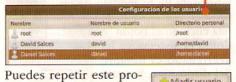
mente	1
o puedes emplear	la función
Generar contraseña <u>a</u> leato	oria 🌘

Contraseña establecida a: 262hG0jA

si quieres que el sistema cree de manera automática una contraseña segura.

Algo muy, muy importante que debes tener en cuenta es que, tanto en el nombre de usuario como en la contraseña, el sistema distingue entre minúsculas y mayúsculas. Esto, que parece un detalle nimio es, en muchas ocasiones, la causa de un buen susto al no poder acceder al sistema. Así que recuerda muy bien si has empleado alguna mayúscula en ambos campos.

Para confirmar la operación, haz click en Aceptar para verificar los cambios y, en ese momento, la nueva cuenta se mostrará ya en la ventana principal .



Puedes repetir este proceso tantas veces como cuentas de usuario desees establecer, así como utilizar el resto de botones de

Añadir usuario
Propiedades

Borrar

Gestionar grupos

para realizar otras operaciones.

Cuando hayas terminado, cierra la ventana con un click en Cerrar.

Para crear ahora una nueva cuenta de usuario, haz click en el botón

Configurar una impresora

Como vas a comprobar a continuación, configurar una impresora en Linux es bastante sencillo, simplemente sigue los pasos que te indicamos a continuación, tanto para una conexión directa como para una impresora en red.

Impresora local

Tienes una impresora conectada directamente a tu PC mediante USB? Pues sigue estos pasos para configurarla:

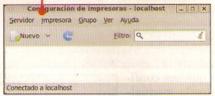
Con el sistema operativo cargado y en estado normal, enciende la impresora v, si no lo está va, conéctala ahora al ordenador. Entonces verás aparecer un icono en el área de 2 5 × 41

notificación de la barra superior después apa-

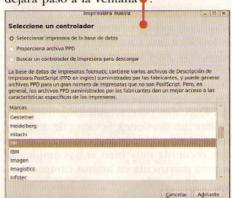
recerá una notificación •

Falta el controlador de la

segundos después se abrirá una nueva



y, acto seguido, ve-Buscando rás el mensaje que, al desaparecer, dejará paso a la ventana



Selecciona, en el apartado eidelberg central de dicha ventana, el Hitachi fabricante de tu modelo de impresora, por ejemplo haz click en el botón Adelante.

Como el sistema ya ha averiguado el nombre del dispositivo, buscará en su base de datos para comprobar si dispone de drivers adecuados para el mismo. No obstante, no te fies siempre. Por ejemplo, en este caso, la recomendación que hace es

Color Laserjet 3550 Color Laserjet 3550n Color Laserjet 3600 Color Laserjet 3700 Color Laserjet 3700r Laserjet 4610 Lisserjet 4650

aserjet 4730mfp

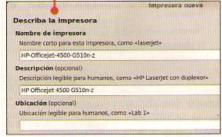
pero, si te fijas bien Golor Lasenet 4500, verás que el número sí que coincide, con el que puedes ver en la notificación del paso 1, pero no así la familia a la que pertenece (era el modelo Deskjet 4500, no Laserjet 4500) y ambas ni siquiera son impresoras del mismo tipo, ya que una es de tinta y la otra es láser. Por lo tanto, como ya habrás deducido, el driver de una no sirve para la otra.

En tal caso, puedes probar con el driver de un modelo parecido, por ejemplo Officejet 4300 para comprobar si funciona, o bien accede a la página web del fabricante para buscar una versión del driver de dicho modelo para Linux .



Una vez escogido el modelo de impresora y el controlador adecuado

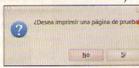
haz click en el botón Adelante y, en el apartado (



escribe la información que se te pide y pincha en Aplicar

En principio ya está todo bien, así que cuando se muestre el mensaje

haz click en el botón 5 y, en unos segundos, el dispositivo



imprimirá una página de prueba, que te servirá para comprobar que todo fun-

ciona bien. Además, en la ventana de configuración, se mostrará ya la



Impresora en red

Cada vez hay más hogares (por no hablar ya de oficinas, despachos, etcétera), en los que hay una impresora directamente conectada a la red local. De este modo, todos los equipos de la misma pueden acceder a ella de una manera rápida y cómoda. Configurar una impresora de red en Linux es tan sencillo como seguir estos pasos.

Haz primero click sobre Sistema, a continuación en Administración y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada impresoras, de manera que se muestre la ventana



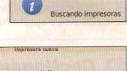
Haz click ahora sobre el botón Nuevo V, de manera que en unos

segundos aparezca el mensaje . Cuando desaparezca, verás la ventana .

Seleccione dispositivo

Otra

Impresora de red



Haz click en ▷ Impresora de red y, si la impresora está conectada a la red y funcio-

nando, lo más probable es que se muestre automáticamente en una lista, por ejemplo .

Dell Laser Printer 1720dn 620W581 LE.PM.P117 -- Pa Dell Laser Printer 1720ch 620W4F4 LE PM P117 -- Par Xerox DocuColor 250 with EFI Fiery Controller; (1722 HP Laserjet P3005 (172.26.100.116) HP Color Laserjet 2840 (172.26.100.119) HP Color Laserget 2700n (172.26.100.126)
KONICA MINOLTA IP-901 Controller (172.26.100.130) AVF (AVF)

En tal caso, simplemente selecciónala y haz click en Adelante

En caso de que no aparezca, selecciou na el tipo AppSocket/HP JetDirect EFI Fiery S-Series Windows-based Controller de conexión Equipo o impresora LPD/LPR que emplea en Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)

la lista y utiliza ya el apartado de la derecha • para definir las

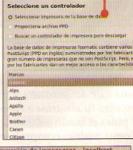
Ubicación de la impresora de red Anfitrión: Numero de puerto: 9100

www.bws Printer via SAMBA

propiedades de la conexión. Hecho esto, pincha en el botón Adelante

Cuando veas ahora la ventana salta al paso 2 del apartado "Impresora

local", sigue el resto de dicha explicación y, al finalizar, la impresora ya estará configurada y lista pa-





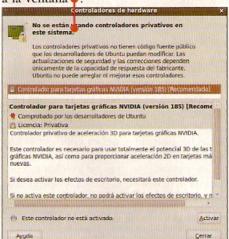
6 Software que no es GPL

Aunque tanto Linux como la gran mayoría de las aplicaciones existentes para este sistema operativo se ajustan a la licencia GPL, hay algunas excepciones al respecto (y cada día más, debido a la proliferación de software comercial para Linux). Aunque será en la próxima entrega de este curso cuando te enseñemos todo lo que debes saber sobre instalar aplicaciones, por ahora te vamos a explicar cómo añadir a tu sistema determinados complementos que, si bien no son imprescindibles, sí que resultan más que recomendables.

Controladores privativos

Pese a que Linux incluye controladores para muchísimos dispositivos, en algunos casos los fabricantes han diseñado drivers específicos que, pese a no ser libres, ofrecen un mejor funcionamiento que los incluidos por el sistema operativo. Puedes comprobar si existe alguno para los dispositivos de tu PC siguiendo estos sencillos pasos:

Haz click primero en Sistema, luego en la entrada Administración y finalmente pincha en Controladores de hardware. Entonces verás el mensaje 🌑 us Indo controladores disponibles... que, tras unos pocos segun-Cancelar dos, dará paso a la ventana .



Si la parte central de la misma se m muestra vacía, es que no existe ningún controlador privativo para ninguno de los componentes de hardware Controlador para tarjetas gráficas NVIDIA (versión 185) [Recomendado] de tu sistema, pero en caso contrario se mostrarán ahí. Selecciona el que te interese, por ejemplo revisa la información sobre el mismo que se muestra en la parte inferior y, si estás de acuerdo con lo que ahí se indica (es más que recomendable que revises muy al detalle toda la información que se muestra ahí), pincha entonces en el botón llamado Activar



escribe tu contrase-Contraseña: •••••• ña de usuario y haz click en el botón Autenticar, de manera que co-Descargando e instalando el controlador.. mience la instalación del mismo . Cancelar

Al finalizar el proceso, el controlador se mostrará activo

y verás el mensaje Debe reiniciar el equipo para activar este controlador. en la parte inferior de 1 29 de mar, 16:27 la ventana. Pincha en Cerrar, cierra todo lo Establecer estado que tengas abierto, Bloquear la pantalla pincha en david y, Sesión de invitado en el menú haz click en la entrada Reiniciar.... Suspender Cuando se reinicie el Hibernar sistema, el controla-Reiniciar...

Apagar... dor ya estará activado y funcionando a la perfección como podrás comprobar en

Extras del sistema

Hay algunos elementos que, pese a no

¿Quiere continuar? [Y/n/?]

sí que son recomendables. Y para ins-

talarlos en Ubuntu no tendrás que ir de uno en uno. Basta con que sigas estos pasos para que tu equipo pueda reproducir contenido en formato flash, audio y vídeo codificado en diversos formatos, mostrar

correctamente páginas web que emplean tipografías de Microsoft, etcétera.

para determinadas operaciones ser imprescindibles, Necesito descargar 43,5MB de ficheros. Después de desempaquetar se usa n 74,6MB En tales casos, para confirmar deber pulsar la tecla M, de modo que dicha letra

En algunos casos, es decir, dependien-

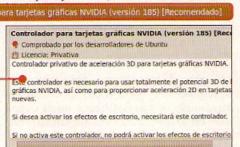
do de los componentes que se estén

actualizando, se te pedirá confirmación

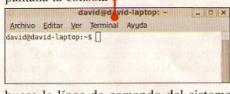
aparezca en la consola [Y/n/?] y, y confirmar pulsando ener, de modo que el proceso continue .

Escribiendo información de estado extendido... Hec Escribiendo información de estado extendido... Hecho
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com karmic/universe labextract 1.2-3 [55,4kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com karmic-updates/multiverse flashplugin-installer 10 .0.45.2ubuntu0.9.10.1 [19,7kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com karmic/universe freepats 20060219-1 [29,0MB]
23% [3 freepats 10201924/29,0MB 35%]

Haz click en el menú Aplicaciones, pincha en la entrada Naccesorios y, en la lista que aparecerá, haz click en Terminal.

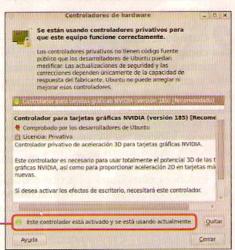


Cuando, tras unos segundos, veas en tu pantalla la consola

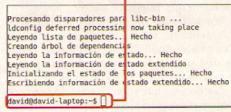


busca la línea de comando del sistema david@david-laptop:~\$ ▮, escribe en la misma sudo aptitude install ubuntu-restricted-extras y pulsa luego Enter.

Cuando aparezca un mensaje como [sudo] password for david: escribe tu contraseña, vuelve a pulsar e, inmediatamente, la consola empezará a mostrar líneas y más líneas de texto en las que se te informa de las operaciones que está llevando a cabo el sistema.



Poco después, cuando se vuelva a mostrar la línea de comando



la operación habrá finalizado y, de ese modo, contarás ya con todos los extras que no cumplen la licencia GPL pero que es recomendable tener.

6 Actualizar el sistema

Aunque, por norma general, el sistema comprueba de manera automática si hay alguna actualización disponible, es probable que en algún momento quieras realizar tú dicha operación de manera manual. Para ello sigue estos pasos:

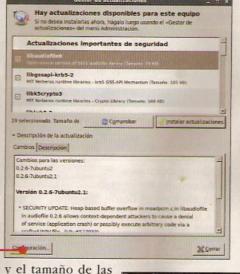
Haz click en el menú Sistema, después en Administración y pincha entonces en la entrada Gestor de actualizaciones. Luego verás el mensaje

Iniciando el gestor de actualizaciones
Leyendo la información de estado

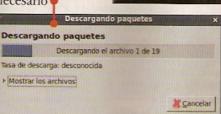
durante unos pocos segundos.

Cuando se abra la ventana comprueba en el apartado central de la misma si hay actualizaciones disponibles y, en caso afirmativo, para instalarlas haz click en el botón lostalar actualizaciones. En este momento, es posible que se te solicite la contraseña, en tal caso introdúcela del modo habitual, tal y como ya te hemos explicado en los trucos anteriores.

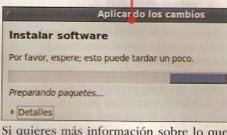
3 Entonces comenzará el proceso que, según el número de actualizaciones



y el tamaño de las mismas, puede tardar más o menos. Primero, el asistente de actualización descargará todo lo necesario



y, al terminar, comenzará la instalación de dichas actualizaciones .



Si quieres más información sobre lo que está haciendo el sistema en cada momento, haz click en Detalles y la obtendrás en la parte inferior de la ventana. No obstante, ten en cuenta que el modo en que se mostrarán dichos datos no es, precisamente, sencillo de comprender, como podrás comprobar:

(Leyendo la base de datos ... 00%

140483 ficheros y directorios instalados actualmente.)

Preparando para reemplazar linux-image-2.6.31-20-generic 2.6.31-20.57 (usando ...\linux-image-2.6.31-20-generic_2.6.31-20.58_i386.deb) ...

Done.

Desempaquetando el reemplazo de linux-image-2.6.31-20-generic ...

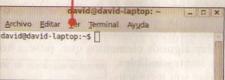
Durante el proceso, lo más recomendable es que no emplees el sistema para ningún otro fin. Una vez que haya terminado, reinicia el ordenador (esto no siempre es necesario, pero sí resulta bastante recomendable) y tu sistema ya estará a la última.

O Superusuario

Por norma general, con la cuenta de usuario que has creado podrás llevar a cabo cuantas operaciones necesites. Sin embargo, en algunos casos es necesario hacer uso de funciones que sólo el usuario root puede emplear. ¿Qué es el usuario root? Se trata de la cuenta del administrador de todo el sistema, es decir, es el único "usuario" que tiene autorización para realizar cualquier operación en el mismo. Así dicho puede sonar muy interesante, pero lo cierto es que no es nada recomendable emplear dicha cuenta salvo que resulte indispensable. Y es que si, accidentalmente, intentas borrar una carpeta del sistema con una cuenta de usuario normal, el sistema no te lo permitirá. Pero, si lo haces con la cuenta de superusuario (root), nada pondrá freno al desastre que puedes cometer.

Por lo tanto, haznos caso, no emplees la cuenta de superusuario a no ser que sea imprescindible y recuerda que, como le dijo su tío a Spiderman, un gran poder conlleva una gran responsabilidad.

¿Ya tienes claros los riesgos de ser root del sistema y lo vas a emplear con mucho cuidado? Muy bien, pues sigue estos pasos para acceder a dicho modo: lo primero que debes hacer es abrir una consola, así que haz click en Aplicaciones , pincha en Accesorios y selecciona la entrada Terminal, de modo que se abra una ventana



con una línea de comando del sistema david@david-laptop:~\$...

Acción como superusuario

Si sólo quieres realizar una única operación en consola como superusuario, tienes que precederla del comando SUCO, por ejemplo sudo aptitude install acroread. Entonces, al pulsar [sudo], tendrás que escribir tu contraseña [sudo] password for david: y, al confirmar, se llevará a cabo la operación .

Leyendo dista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Leyendo la información de estado extendido Inicializando el estado de los paquetes... Hecho

Sesión como superusuario

En caso de que quieras ejecutar varios comandos en consola como superusuario, directamente puedes hacer login como root en la consola. Para tal fin escribe sudo su y confirma la operación con tu contraseña.

Entonces verás cómo, al final de la línea de comando, aparece el símbolo #, que indica que en ese momento eres superusuario, por ejemplo root@david-laptop:/home/david# []].

Cuenta de superusuario

En caso de que, directamente, quieras hacerte con el control de la cuenta de superusuario y, de esta manera, poder iniciar sesión en el entorno gráfico con todos los derechos, debes configurar una contraseña asociada a dicha cuenta. Para tal fin escribe sudo passwd, teclea tu contraseña actual si se te pide y, cuando veas en pantalla

Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: [

y vuelve a pulsar [Enter].

Si no has escrito exactamente lo mismo ambas veces, se mostrará un mensaje de error •.

Sorry, passwords do not match passwd: gror de manipulación del testigo de autenticación contrasena: contraseña no cambiada david@david-laptop:-S

En caso contrario verás la confirmación de que se ha efectuado el cambio y ya podrás hacer login como superusuario.

passwd: contraseña actualizada correctamente david@david-laptop:~\$ [

Crear accesos directos

¿Te gustaría añadir al escritorio un acceso directo a las aplicaciones y carpetas que empleas de manera habitual? Pues en Ubuntu se llaman lanzadores y mira qué sencillo es crearlos:

Para crear un acceso directo a una aplicación, haz click en Aplicaciones, muévete hasta la categoría a la que pertenece, como por ejemplo Sonido y video y búscala en la lista que aparecerá. Una vez localizada Reproductor de música Rhythmbox

haz click en ella con el botón derecho del ratón y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada Añadir este lanzador al escritorio.

En breve, el nuevo icono podrá verse va en el escritorio.



Si lo que quieres es un acceso directo a un carpeta, haz click en Lugares, de manera que se muestre la lista de ubicaciones habituales. Busca la que te interesa, por ejemplo Documentos v pon el cursor sobre ella, de manera que, tras unos segundos, aparezca la ruta completa de la misma. Por ejemplo ?

Abrir «/home/david/Documentos

o en este caso .

brir «/home/david/Descargas

Anota dicha ruta, cierra este menú, haz click con el botón derecho del ratón en un punto vacío del escritorio y, en el menú que apa-

recerá, pincha en la entrada Crear un lanzador..., de modo que se abra la ventana.

Comando:

Comentario:

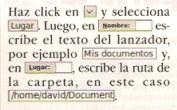
Lugar: /home/david/Document Examinar. Cancelar Aceptar Revisa que todo está correcto. Para confirmar pulsa Aceptar

Examinar...

y el nuevo acceso directo aparecerá ya en tu escritorio Tipo: Aplicación listo para que lo abras con un Nombre:

Cancelar Aceptar

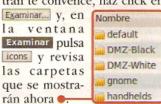




¿Quieres cambiar su icono? Entonces pincha en y selecciona el que quieras en la ventana



Si ninguno de los que se muestran te convence, haz click en



¿Ya lo tienes? Pues de vuelta a la ventana de configuración del lanzador si lo deseas puedes emplear el apartado comentario: para escribir una pequeña descripción que se mostrará automáticamente cuando sitúes el puntero del ratón sobre el icono, y que te ayude a identificar su contenido.



SanDisk Mobile Ultra™



SanDisk MobileMate™

San Disk



Hasta 10 años de garantía limitada

Comprueba la compatibilidad con los teléfonos

SanDisk, el líder mundial en las tarjetas de memoria flash.

móviles a través del navegador Internet de tu móvil:

tu teléfono

www.SanDiskCards.com

WAKE UP YOUR PHONE.COM

Mi vida

está aquí

SanDisk te permiten hacer mucho más con tu teléfono móvil.

Ten siempre a mano todo tu mundo multimedia. Música. Vídeos. Fotos.

Juegos. Emails. Internet. Aplicaciones. GPS. Y todo con mucha

facilidad. Las tarjetas de memoria de alto rendimiento Mobile Ultra de

Gran capacidad - almacena todo lo que guieras fácilmente

Adaptador USB SanDisk y software SanDisk Media Manager

incluidos - transferencia fácil y rápida entre tu PC y

Usa tu teléfono móvil como quieras, la diversión está asegurada con

Organiza y comparte tus fotos

Nombre completo

Formato

Interfaz de usuario

(óptimo 5 pasos)

(óptimo 3 pasos)

(óptimo 8 pasos)

Dirección web del fabricante TipRequisitos de procesador/ RAM (recomendación Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según fabricante) Recomendado para usuario

¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?

Documentación (ayuda, manuales, etc.)

4,00%

3,00%

Pasos para creación de un catálogo

Pasos para búsqueda de una imagen

Pasos para creación de un CD de fotos



i eres usuario de Windows Live, ya sea porque utilizas Messenger o por el correo de Hotmail, puedes usar otras aplicaciones asociadas a este servicio, como la Galería fotográfica de Windows Live. Este programa te permite organizar tus fotografías, etiquetarlas, editarlas y subirlas a la página de tu perfil de Windows Live en Internet.

Gestión de fotos en el PC

Este catalogador de fotos es sencillo en cuanto a su interfaz, pero cuenta con la mayoría de funciones necesarias en este tipo de programas. Permite crear etiquetas, hacer comentarios sobre las imágenes y reconocer y organizar los rostros que aparecen en las fotos, para poder asociarlos a tus contactos de Windows Live. También reconoce las etiquetas creadas con otras aplicaciones, como las de Picasa 3.



Una de las funciones más interesantes de esta galería es la que permite etiquetar los rostros. Las herramientas de retoque que tiene este programa permiten arreglar los fallos más comunes.

Retoque de imágenes

Además de la clasificación de imágenes, este programa incluye herramientas de re-

toque básico, con las que es posible arreglar fallos de luz y color, eliminar los ojos rojos de las personas y recortarlas para encuadrarlas mejor.

Integración con Internet y tu cuenta de Windows Live

Esta aplicación permite organizar las fotos en tu PC y sincronizarlas con tu perfil de usuario de Windows Live, pero también enviarlas por correo electrónico, publicarlas en otros servicios online como Flickr y Facebook y publicarlas como un post en tu blog.

En resumen: este programa es un buen catalogador de fotos, aunque le faltan algunas funciones útiles, como la gestión de derechos digitales y el geoposicionamiento. Destaca su espacio web de 25 Gb.



Seoposicionamiento de fotos	2,50%
Sestión de imágenes duplicadas	2,50%
Solicitud de revelado online	2,00%
ntegración con servicios online	2,50%
ermite utilizar gestión de derechos digit:	ales 1,50%
emite compartir imágenes en red	1,50%
nstalación	7,00%
rranque automático	0,00%
spacio requerido en el disco duro	
instalación estándar)	0,00%
amaño del archivo a descargar	0,00%
unción de desinstalación	3,00%
roceso de la instalación	2,00%
yuda de la instalación	2,00%
iervicio	5,00%
eléfono de ayuda	3,00%
Servicio online	2,00%
lota parcial	100,00%

Calidad Precio/Calidad

Precio

	, oho
Microsoft Galería fotográfica de Windows Live	Nota
www.microsoft.com	oldan
Pentium IV 2 GHz / 512 Mb RAM	DICHOSEX
Windows XP	110000
Principiantes	au di
Descarga	
No.	384
NO	6,84
Poco intuitiva	4,00
Sencilla	7,00
a.en la lesteque anne	10.00
4 pasos	10,00
2 pasos	10,00
cicren-ella con el bol-	0.00
10 pasos	8,00
No es posible	0,00
piocha en la chiraci-	ERET!
8 pasos	7,00
Rápida	10,00
SACREDITING OF STREET	97 HTD
Rápida	10,00
No	0,00
Jpg, Gif, Bmp y Tiff	5,73 5,00
No incluido	0,00
Si	10,00
Si	10,00
Visualización de fotos, visualización	10.00
de vídeos y edición Comentarios, palabras clave y	10,00
fotos destacadas	6,00
Fondo de escritorio, protector	0.50
de pantalla y panorámicas Incluido en el programa y	3,50
con aplicación externa	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No Ma	0,00
No Sí	0,00
Sí	10,00
Cámara digital, escáner y medio externo	8,00
Jpg y Tiff	4,00
Cambio de tamaño y cambio de nombre	4,00
Sí	10,00
No No permitido	0,00
No permitido	0,00
Sí	10,00
Facebook, Hotmail, álbumes web	
de Picasa, Flickr y blogs No	4,00
No No	0,00
STREET, ASSESSED	2,86
No	HOLG
No consolinate	
No especificado	-
1,17 Mb No	0,00
Sin problemas	10,00
No tiene	0,00
	1,60
No tiene	0,00
http://windowslivehelp.com	4,00 5,64
	0,04
Bien →	5,64
Sobresaliente	985

Gratuito



Windows 7

Muestra y oculta la barra de menús

En todas las versiones anteriores de Windows, sus ventanas (por ejemplo las del Explorador o Mi PC) mostraban, en la parte superior, la denominada barra de menús. Desde ella, y con ayuda de sus comandos, podías llevar a cabo infinidad de funciones. En las versiones Vista y 7, la susodicha barra sigue existiendo, sin embargo, no se muestra desde el principio, para visualizarla temporalmente debes presionar la tecla 🖪. La parte negativa de este método es que, nada más cerrar la ventana, se perderá esa configuración. Por esta razón, vamos a proponerte una alternativa que se encarga de activar de manera permanente esta barra.

Este método se basa en realizar modificaciones en el registro de Windows. Sin embargo, esto no lo llevarás a cabo manualmente, sino que lo harás emplean-

do como intermediario un script. Éste lo crearás en el escritorio, así que pulsa con el botón derecho del



ratón en una zona libre de él y escoge luego las entradas denominadas

En el escritorio se mostrará un nuevo icono así que presiona

así que presiona dos veces seguidas la tecla [mw] y

tamente un documento

obtendrás inmediatamente un documento en blanco del Bloc de notas.

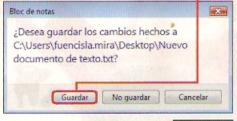
Escribe en él, de manera exacta, estas línea de código: •
 Windows 7
 40

 Ubuntu 9.10
 41

 Word 2002/2003
 42

 Excel 2000/2002/2003
 43

Una vez escrito, cierra el documento con un click en y guarda los cambios realizados mediante el botón .



Luego, no dejes de seleccionar el icono anterior presiona la tecla e introduce este nuevo nombre y extensión para él:

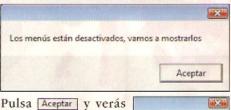
Tras pulsar una vez la tecla

quedará con este aspecto:

Ya está todo preparado.
Lo único que debes ha-

cer ahora es un doble click sobre ese icono y se mostrará este mensaje informativo:

:Está seguro de que des la cambiarlo?



este otro:

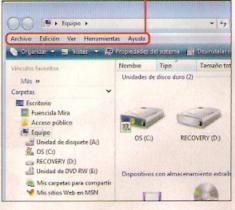
Haz click de nuevo sobre Acceptar

Accede ahora a

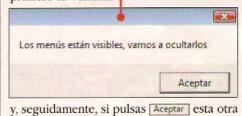
Aceptar

cualquier ventana, por ejemplo con la ayuda de la herra-

mienta Mi PC, y podrás ver que la barra de menús está a la vista.



Haz de nuevo doble click sobre el icono y, en esta ocasión, de manera consecutiva, aparecerá primero la ventana

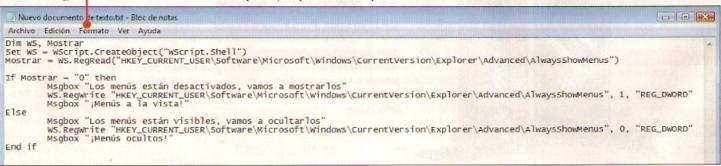


Con el mismo botón que la anterior:

Tras confirmar los dos mensajes, al abrir un nueva ventana, comprobarás que la barra de menús se encuentra oculta:



Utiliza este mismo botón cada vez que deseas mostrar y ocultar la barra de menús. Un doble click de ratón bastará.

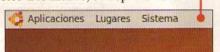


Ubuntu 9.10



Personaliza el botón de menú

En la parte superior de la pantalla del escritorio de Ubuntu aparece, ya por defecto, la barra de menú con las aplicaciones, lugares y sistema. Esta barra incluye, además, un botón desde el que acceder a estos tres menús, su aspecto es este:



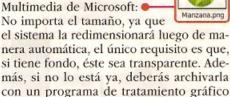
Y... quizá no lo sepas, pero es posible cambiar su apariencia por otra más personalizada. Sin embargo, para lograrlo, debes primero eliminar ese menú predeterminado por otro que, realmente se trata de un applet denominado "Menú principal". Te detallamos todo el proceso.

Antes de nada, lo primero será que consigas o crees tú mismo el icono que representará ese botón. Si optas por una descarga, encontrarás muchas posibilidades en Internet, por ejemplo en el sitio web http://gnome-look.org hemos localizado este icono:



Tal y como ya te hemos comentado, también puedes crear tú mismo el tu-

yo propio partiendo de cualquier imagen. Nosotros hemos obtenido esta de la Galería Multimedia de Microsoft:



Una vez llevado a cobo la elección de imagen, debes hacer el cambio de menú. Para ello, elimina el predeterminado pulsando sobre él con el botón derecho

del ratón y escogiendo la entrada Quitar del panel.

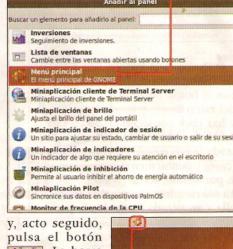
con el formato Png.



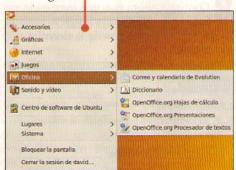
La barra gris superior quedará vacía

Realiza entonces una nueva pulsación con el botón derecho, justo sobre la zona de la barra gris en la que deseas que aparezca el nuevo menú y elige la entrada

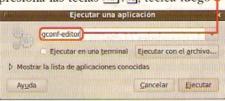
Añadir al panel...]. Ahora, en la nueva ventana que aparecerá, selecciona



y, acto seguido, pulsa el botón Anadir. La barra superior quedará entonces así: y el menú inicio de esta guisa:

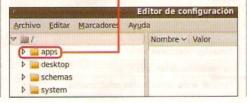


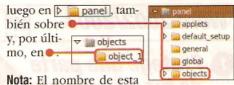
A continuación, para cambiar el aspecto del actual icono del botón inicio, presiona las teclas [M]+[R], teclea luego •



y presiona sobre Ejecutar .

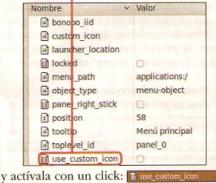
Luego, haz doble click de manera consecutiva sobre





última carpeta puede variar. Lo más normal es que termine en el número cero, pero puede ser otro cualquiera como en este mismo caso.

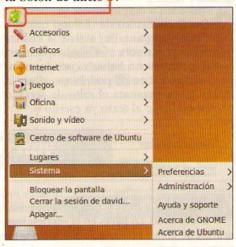
Localiza ahora, en el panel derecho, la clave



Busca esta otra: Location of y haz doble click a su derecha custom icon y haz doble click a su derecha custom icon y haz doble click a su derecha custom icon y para así editar su valor y poder introducir la ruta hasta la imagen del paso número 1.

Luego pulsa sobre el botón em.

Ya sólo te queda cerrar la ventana actual con un click en el icono x y podrás comprobar el aspecto renovado de tu botón de inicio .



Si más tarde decides quitar este modelo de panel personalizado y reemplazarlo por el original, tendrás que pulsar sobre él con el

botón derecho del ratón y elegir Quitar del panel. Luego repite lo explicado en el paso número 4, pero es-

explicado en el paso número 4, pero escogiendo la entrada ...

Quedará como al principio.

Apagar...

Apagar...

Area de notificación

Area donde aparecen los iconos de not

Una barra de menús

Una barra de menús

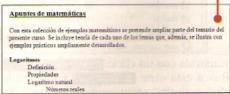
Word 2002/2003



Protege una parte de tus documentos

En Microsoft Word puedes proteger fácilmente un documento y, de este modo, impedir que se realicen cambios en él. Sin embargo, no parece existir una función en este procesador de texto que se encargue de resguardar una parte concreta o, incluso, un objeto incluido en él. Para lograrlo, deberás combinar dos herramientas de Word: la protección de formularios y los saltos de sección. Te explicamos cómo:

Comienza abriendo el documento que deseas proteger, el nuestro es este:



La parte que está escrita no se va a salvaguardar. En cambio, ahora vas a incluir una imagen entre ese texto ya escrito que sí debe quedar protegida.

Coloca ahora el cursor justo delante del texto que deseas dejar desprotegido y haz click en Insertar y Salto....

Desde el cuadro de diálogo que obtienes en pantalla, activa la casilla pero i pulsa sobre Aceptar. Aparentemente parecerá no haber ocurrido nada, pero si pinchas en podrás visualizar la marca que representa el salto de sección correspondiente al texto ya escrito.

foto de sección (Lentros)

Apuntes de matematica y

Q

Cen esta colección de ejemplos matemáticos se protende amplán parte del temario del presente cumo. Se incluye teoria de cada uno de los temas que, además, se ilástra con ejemplos prácticos ampliamente desarrollados.

Q

Ahora vas a incluir una imagen en tu documento. Lo harás en la sección que acabas de crear, la que no coincide con el texto ya escrito, así que, sin mover el cursor de la posición actual inserta la imagen del modo habitual, es decir, con clicks en insertar, imagen y

A continuación, desde el panel de la derecha, introduce los criterios de búsqueda de imágenes, por ejemplo y, tras pulsar [Buscar], verás los resultados.

Pincha justo sobre la imagen que prefieras y desees usar y quedará ubicada en el documento.

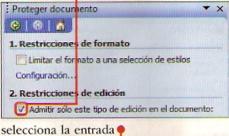
Salto de sección (Continua)

Apuntes de matemáticas de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso. Se incluye teoria de cada uno de los temas que presente curso.

Para que el texto existente la recorra, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y haz click consecutivamente sobre la entrada Formato de imagen...

Diseño, también en y, por último, sobre Aceptar. Ya sólo tendrás que pinchar sobre ella y arrastrarla hasta donde prefieras ...

Continúa ahora con una inmersión en los menús Heramientas y Proteger documento...].
Después, desde la barra de la derecha, activa la casilla



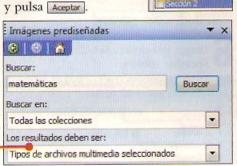
Selecciona la entrada

✓ Admitir sólo este tipo de edición en el documento:

Rellenando formularios

y pulsa sobre Seleccionar secciones...

Activa ahora la casilla correspondiente a la sección que se ha creado por encima del texto ya escrito en el documento Secciones protegidas:



Continúa con el último paso de la protección

3. Comenzar a respetar

¿Desea aplicar esta configuración? (Podrá desactivarla más adelante)

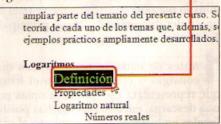
Sí, comenzar a respetar la protección

que consiste en introducir dos veces seguidas una misma clave de seguridad .



Pulsa Aceptar y ¶.

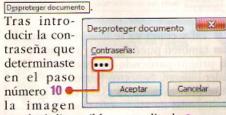
Ya está todo preparado. Comprueba que ahora puedes seleccionar, cambiar, copiar, borrar o editar cualquier fragmento del texto del documento .



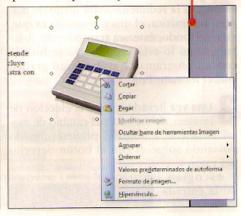
Sin embargo, no puedes hacer nada de esto con la imagen en él incluida, el puntero no es capaz ni de hacer click .



Si más tarde deseas desbloquear la imagen, tendrás que pinchar de nuevo en Herramientas y después sobre



quedará disponible para editarla



Imágenes prediseñadas...

Excel 2000/2002/2003



Sin duplicados

Suele ser bastante habitual: dispones de una lista de datos, muchos de ellos duplicados, y deseas extraer elementos individuales de ese listado obviando las réplicas. En Excel, puedes lograr esto de varias maneras, sin embargo, nosotros vamos a mostrarte un método bastante rápido que logra su cometido de un modo muy eficaz.

Lo primero será abrir esa hoja de cálculo que contiene la información repetida. La nuestra se encuentra en esta columna:

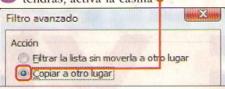
	A	В	C			
1			Empleados			
2			Buchanan, Steven			
3			Suyama, Michael			
4			Peacock, Margaret			
5			Leverling, Janet			
6			Peacock, Margaret			
7			Leverling, Janet			
8			Buchanan, Steven			
9			Dodsworth, Anne			
10			Leverling, Janet			
11			Peacock, Margaret			
12			Davolio Fuller, Nancy			
13			Peacock, Margaret			
14			Peacock, Margaret			
15			Peacock, Margaret			
16			Callahan, Laura			
17			Dodsworth Anne			

No te mostramos todos los datos contenidos en ella, ya que son un total de 831. Aquí puedes ver los últimos .

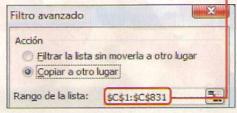
828	King, Robert
829	Callahan, ura
830	Peacock, Margaret
831	Davolio Fuller, Nancy
832	
833	

Pues bien, para extraer un representante de todos estos nombres, desde cualquier celda, haz click en los menús Datos , Filtro y Filtro avanzado... .

Luego, en la nueva ventana que obtendrás, activa la casilla



y comprueba si Excel te ha propuesto un rango de datos correcto (el correspondiente a la columna con datos duplicados)

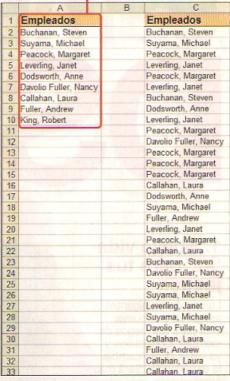


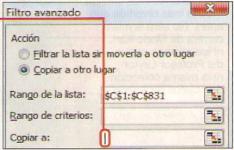
Si no fuera así, tendrías que introducir tú mismo el rango correcto, cosa que, por otro lado, también puedes hacer directamente pinchando y arrastrando.

En cualquier caso, deja ahora en blanco el apartado Rango de criterios:

v sitúa el cursor en este otro: Introduce ahí mismo la referencia a la celda a partir de la cual deseas que aparezcan los registros individualizados (también puedes Copiar a: Hoja 1!\$A\$1 hacer click directamente en ella) .

Por último, activa la casilla denominada Sólo registros únicos y pulsa sobre el botón Aceptar. De manera totalmente automática, en la primera columna de tu hoja obtendrás un representante de los nombres duplicados en la lista de partida. Aquí lo tienes:





Modifica el tamaño de las pestañas

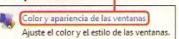
El tamaño de las pestañas que representan las hojas de un libro de trabajo muestra, de manera predeterminada, estas

dimensiones: • Desde las funciones de Excel es imposible

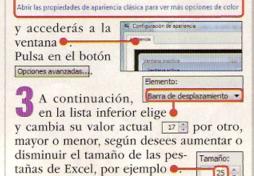


variar su tamaño, sin embargo, puedes lograrlo desde las propiedades del sistema operativo Windows. Te explicamos cómo.

Pulsa sobre el botón Inicio (el cual variará según tu versión de Windows) 🛐 y luego en la entrada Panel de control . Localiza luego el icono Personalización y haz doble click sobre él. Continúa pulsando sobre .



Ahora, si tu versión de Windows es posterior a XP, pincha sobre el hipervínculo 9



Pulsa Aceptar , Aplicar y Aceptar y comprobarás el resultado: 4 > N Hoja1 / Hoja2 Hoja3

Nota: Además de a las pestañas de Excel, el cambio de tamaño afectará a las barras de desplazamiento.

Envía tu truco y gana un...

Transcend T.photo 710 C



Un marco digital transparente de 7", Mp3 y 1Gb de memoria para disfrutar de tus fotos.

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escribenos a: Computer Hoy-Tru cos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Los datos facilitados en la consulta serán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información.



El pasado mes de marzo todos los medios hablaban de la operación "Mariposa", que hizo caer una red de más de 13 millones de ordenadores zombies en todo el mundo. Hemos hablado con la empresa española Panda Security, que participó activamente en esta operación, y esto es lo que nos contaron.

1 3 de marzo de 2010 las noticias de medio mundo hablaban de la detención de tres españoles (que se hacían llamar DDP Team o Días de Pesadilla Team) en lo que se denominó operación "Mariposa". Se trataba de una red de bots, llamada precisamente Mariposa, que había infectado más de 13 millones de ordenadores en todo el mundo y, que se sepa hasta la fecha, habían robado datos a más de 800.000 usuarios, tanto particulares como empresas. La operación es la más importante llevada a cabo a nivel mundial, justamente por las dificultades que entraña localizar los ordenadores desde los que se controla la red de zombies y poder, luego, conseguir pruebas con las que llevar a cabo las detenciones.

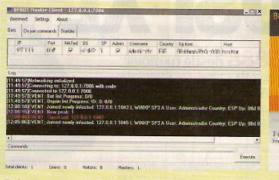
Panda Security colaboró, junto con Defense Intelligence, el FBI y la Guardia Civil, en que todo el operativo pudiera llegar a buen término.

A la caza y captura

En mayo de 2009, la empresa de seguridad estadounidense Defense Intelligence, descubrió que uno de sus clientes estaba infectado por un bot y estaba siendo usado como parte de una red de ordenadores zombies hasta entonces desconocida. Durante un tiempo hizo un seguimiento de la red para tratar de localizar los ordenadores a los que se conectaban los bots para solicitar órdenes. Fue entonces

cuando averiguaron que una parte estaba en EEUU y otra en España, y se pusieron en contacto con Panda Security. A partir de entonces comienza todo un trabajo de investigación y seguimiento de los bots aunque, como nos contaron los de Panda, sin muchas esperanzas en principio de





Offering careful net-outling nations for various purposes		John from		
	ButterFly Network Solutions			
Centures clear		Betaffe Block Police Charelog		

Bajo el nombre de Butterfly Network Solutions, Mariposa se anunciaba en Internet con total tranquilidad ofreciendo, a quien quisiera comparlo, el bot y todo lo necesario para editarlo y crear la red.



Los países que aparecen más oscuros son los que tenían más ordenadores infectados por el bot Mariposa. Son lugares que están creciendo en conexiones a Internet rápidamente, pero no así en concienciación en cuanto a las medidas de seguridad. El bot puede estar instalado en cualquier ordenador del mundo y, sin embargo, afectar, justamente como el aleteo de una mariposa, en otra parte del mundo.

los creadores del bot, sino que lo habían comprado, posiblemente por Internet a algún desarrollador de software por menos de 1.000 euros. De hecho, algunos de ellos se anuncian públicamente en la red, tienen su propia web y ofrecen incluso soporte técnico y actualizaciones. Eso sí, previo aviso de que no se hacen responsables del uso que los compradores hagan de sus productos. Estos "proveedores de servicio" facilitaban a sus clientes la encriptación de los bots para que fueran indetectables por los antivirus. Si alguna suite de seguridad localizaba uno en un equipo infectado, éste inmediatamente alertaba a los demás, cambiando su comfiguración para que las actualizaciones del antivirus fuesen inefectivas.

coger a los cabecillas, ya que siempre se conectaban a través de VPN anónimos, pero sí de poder, al menos, desmantelar la red. Finalmente tuvieron acceso a los paneles de control de los ordenadores desde los que se mandaban las órdenes a los zombies. Los presuntos delincuentes, en este caso, se dedicaban a "alquilar" partes de su red a terceros para el envío de spam, pero también a robar claves y credenciales de los ordenadores infectados, realizar fraudes financieros, etc.

En ese momento, y ya puestos estos datos en conocimiento del FBI y de la Guardia Civil, se coordinó una operación a nivel mundial para cortar el control de la red. Eso fue el 23 de diciembre de 2009.

Partida de ajedrez

Lo que sucedió en Internet durante el tiempo que duró el ataque fue una suerte de duelo de blancas y negras. Cuando se cortó el control de la red y el jefe de la banda, apodado Netkairo, comenzó a contraatacar y logró recuperar el dominio de su red, pero lo hizo sin usar la VPN, con lo que dejó al descubierto su auténtica IP. En ese ataque contra Defense Inteligence trató de lanzar en su contra todos los bots que tenía a su disposición, con lo que un gran proveedor de acceso a Internet se quedó sin poder dar servicio durante muchas horas, afectando a multitud de clientes en Canadá. En la contienda, finalmente, Netkairo perdió la partida cuando las



Este gráfico muestra la procedencia de las IPs comprometidas por el bot Mariposa en todo el mundo.

"blancas" cambiaron la configuración de las DNS de los servidores a los que se conectaban los zombies y abrió la puerta para su detención por la Guardia Civil el 3 de febrero de este año. Los equipos incautados permitieron la detención de otros dos miembros de la red, cuyas actividades han supuesto la pérdida información para miles de personas y el coste de varios millones de dólares. Los datos aún se están analizando para estimar el alcance de los daños.

GUÁRDIA SIVIL

El análisis de los discos duros de los ordenadores desde los que se controlaba la red Mariposa, proporcionó pistas a la Guardia Civil para conocer las actividades delictivas que se llevaron a cabo con ellos.

Servicios paralelos

Cuando se piensa en este tipo de acciones delictivas imaginamos expertos informáticos del "lado oscuro": crackers. Curiosamente, ninguna de las tres personas detenidas en la operación "Mariposa" tenían ninguna formación técnica en informática. De hecho, ni siquiera habían sido

Junto con Mariposa se ha destapado también una inquietante red de clientes de estos servicios paralelos, consistentes en alquilar partes de un botnet, robar tarjetas de crédito, el hackeo de servidores, las conexiones desde VPNs, incluso con bandas que robaban directamente el dinero de las cuentas interceptadas y luego blanqueaba el dinero mediante póker online. Como dato curiosos, los atracos a bancos en EEUU suponen una pérdida de unos 9 millones de dólares al año, sin embargo, los robos online a empresas unos 25 millones. El principal problema a la hora de atrapar a los ladrones "digitales" es también la mayor ventaja de Internet: la ausencia de fronteras. Un ladrón "digital" puede desplumarte desde otro país. En ese sentido, sería necesaria una unidad mundial en la lucha contra los delitos informáticos.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer?

Solución nº 300 Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en

el número pasado de Computer Hoy.

Palabra oculta

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

3	8	1	5	2	7	4	6	9
5	2	6	8	4	9	7	1	3
4	9	7	6	1	3	8	2	5
			9					
1	6	2	3	7	8	9	5	4
			1					
2	5	8	4	3	6	1	9	7
6	1	4	7	9	5	2	3	8
7	3	9	2	8	1	5	4	6

hol	2	11.10			3		1	
SG F		1		4	5			8
	be	3		6		5		
5		an h		8				2
	8						9	
9				1				7
		4		3		8		
3	nin :	inente	6	7				
Parl.	6	ignal/	4	93	IVA	albur	2	RESS

Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envien un SMS con la información com-pleta solicitada al 25888.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Cos-ces SANS: 1,39 €, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone y Orange, Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomst.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envien ESMS hasta la fecha limite (inclusive) que se indica más abajo, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envien la palabra oculta del participar de la participante resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la acep-tación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

Cualquier supuesto que se produ-jese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapela-blemente por los organizadores de este concursos

este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación:
Envia la solución en un mensaje de texto al 25898 desde tu mixil poniendo la polabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a conti-nuación, tu nombre y dirección

多日日日

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabi-lidad de Avel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información

Fecha limite: 30-04-2010 Premiados nº 299: página 81



Sumario	
Test: 8 Discos duros	
externos resistentes	50
Resultados del test	52
Detalles de los productos	54
Test: Portátil Toshiba	
Satellite U500-1DD	56

ace ya mucho tiempo que los discos duros salieron, no ya del interior de los ordenadores, sino incluso de encima del escritorio o del despacho, para viajar a todas partes junto a los usuarios. Es algo bastante habitual emplear un modelo externo para transferir cómodamente datos entre distintos ordenadores, y para poder llevarlos encima en todo momento. Su progresiva reducción de tamaño, y su mayor capacidad de almacenamiento frente a otros soportes como las memorias USB hacen pensar que esto va a seguir siendo así durante bastante tiempo.

Los discos duros son dispositivos delicados, a los que un golpe fuerte o una caída pueden hacer perder toda su información. Hemos analizado varios modelos distintos teniendo en cuenta qué protecciones poseen.

Riesgo de pérdida de datos

Los discos duros cuentan con numerosas partes móviles. El cabezal lee y escribe los datos con una precisión de micras en la superficie de varios platos magnéticos, que giran a varios miles de revoluciones por minuto. Al llevarlos encima somos conscientes de que estamos corriendo un gran riesgo de perder todos los datos almacenados. Los exponemos a todo tipo de agresiones como continuas vibraciones, golpes, caídas, humedad... Según un reciente estudio de Recovery Labs, compañía especializada en recuperación de datos, la principal causa de pérdida de información en dispositivos de almacenamiento son los daños en los cabezales y bobinas de los discos, con un 24,02%.

Estas averías están casi siempre causadas por golpes o caídas, y su crecimiento se debe al incremento en el uso de portátiles y discos duros externos. También achacan parte del problema a la progresiva miniaturización de los dispositivos, que obliga a emplear componentes más pequeños y delicados en su construcción.

Cómo prevenirlo

Desde luego, podemos adoptar una serie de medidas para intentar evitar que se produzcan este tipo de accidentes, como ser muy cuidadoso al

Ningún disco magnético es tan resistente como uno SSD. Eso sí, su capacidad aún es limitada y su precio, elevado.

transportar los discos, usando siempre una funda adecuada y no colocándolos en sitios



donde corren riesgo de caer al suelo. También hay que evitar exponerlos a temperaturas elevadas, evitando incluso que les afecte la luz directa, el frío y, por supuesto, la humedad.

También es conveniente realizar periódicamente copias de seguridad de los datos almacenados, por si ninguna de esas precauciones fuera suficiente.

Y, por supuesto, está la opción de comprar directamente un disco duro que sea mucho más resistente de lo habitual.

Discos "duros"

Casi todos los fabricantes de discos externos cuentan en su catálogo con modelos "rugerizados". Esta extraña expresión proviene del inglés "rugged" y se aplica a dispositivos con unas especificaciones de diseño e impermeabilidad que los hacen especialmente robustos frente a todo tipo de agresio-



nes externas. Los más resistentes combinan tanto medidas externas como internas, como alojar el disco duro en un soporte que minimice los efectos los golpes y vibraciones (como los dos modelos LaCie Rugged o, en menor medida, Transcend StoreJet). Las protecciones externas como las bandas y fundas de silicona, también sirven para amortiguar las caídas, aunque parecen mucho más

eficaces para evitar arañazos y desperfectos en la carcasa que frente a golpes fuertes.

En cuanto a

la humedad y el polvo, lo importante es que el disco esté bien sellado y que las conexiones dispongan de algún tipo de tapa.

Discos SSD

Por más protecciones que se usen, la mejor forma de prevenir daños en un disco duro externo es optar por una unidad SSD. Estos discos emplean memoria flash en vez de discos magnéticos. Aparte de algunas ventajas en cuanto a rendimiento, carecen por completo de partes móviles, lo que elimina casi totalmente el riesgo de daños por agresiones externas.

¿USB o eSATA?

Si la velocidad de transferencia es importante para ti, elige un disco eSATA. Nuestras pruebas en el laboratorio no dejan lugar a dudas: la velocidad de los discos con dicha conexión es, de media, un 50% superior. ¿La pega? Necesitan alimentación adicional, algo muy molesto en discos portátiles. A menos, en el caso de LaCie Rugged eSata, que tu ordenador cuente con un puerto Power eSATA.

Mi opinión



Carlos Díaz Redactor del test

Os vais a creer que es de broma, pero hace apenas una semana que he sido consciente de lo bien que me hubiera venido que mi disco externo hubiera tenido algún tipo de protección. Es un modelo antiguo, de sobremesa, de cuando los discos de 1 Tb eran raros y pesaban quintal y medio. Se ha debido pegar un leñazo, seguramente provocado por el derrumbamiento de alguna de las pilas de trastos que se agolpan sobre mi mesa. Ahora hace ruidos extraños y no siempre puedo acceder a su información. Voy a tener que reemplazarlo, y armarme de paciencia para intentar salvar los datos.

Si me ha pasado eso con un modelo de sobremesa ¿qué le puede llegar a pasar a mi disco "de batalla", de 2,5", que está todo el día para arriba y para abajo? Quizá el disco grande no, pero tengo claro que, cuando sustituya éste, optaré por uno que esté protegido.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales apartados del test.

Capacidad

Puedes

encontrarlos

de todos los ta-

maños: 3,5, 2,5

y 1,8 pulgadas.

El único disco de 1 Tb es de 3,5 pulgadas, y presenta el mejor precio por Gb de todos junto al de A-Data, de 2,5 pulgadas y 500 Gb de capacidad. Los discos de estas características (A-Data, Iomega y Transcend) son los de mejor relación precio-calidad. El precio de LaCie Rugged 500 Gb es mayor al ser de 7.200 rpm.

Velocidad

LaCie RuggedXL eSATA 1 Tb se muestra como el más rápido con diferencia, seguido de lejos por el otro disco de LaCie y Verbatim Pocket Drive. Los modelos de LaCie cuentan con una conexión adicional eSata, que les proporciona una velocidad de transferencia muy superior.

Protección

Los modelos de LaCie tienen los sistemas de protección más completos, entre los que des-

taca que el disco interno está alojado entre unos tacos de goma que amortiguan los golpes o caídas, sumado a medidas adicionales como una banda de goma exterior y la carcasa de aluminio en el de 3,5". Transcend StoreJet también tiene protección interior, aunque más modesta. Iomega y A-Data disponen de una banda de silicona exterior para minimizar daños en las caídas, aunque este último apuesta más por la impermeabilidad y cuenta con una tapa para proteger las conexiones.

Precio/Calidad

Para el cálculo de la relación precio calidad, hemos dividido el precio de cada disco duro externo, IVA incluido, entre la nota que han obtenido al final de nuestras pruebas, y luego aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Índice hasta 12,21	Sobresaliente
12,22 hasta 15,26	Notable
15,27 hasta 20,35	Bien
20,36 hasta 30,53	Suficiente
30,54 hasta 61,06	Insuficiente
A partir de 61,07	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tipo / posibilidades de conexión	
Disco duro interno	N. Street, Co.
Capacidad nominal	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)	22 000
Capacidad	22,00%
Capacidad formateado (Windows 7 - NTFS)	22,00%
Mediciones de velocidad	66,00%
Prueba sintética Arranque de Windows Vista	36,00%
Ejecución de Windows Defender	4,00% 4,00%
Carga de aplicaciones	4,00%
Ejecución de juegos	4,00%
mportación de imágenes desde Windows Photo Gallery	4,00%
Edición de video con Windows Movie Maker	4,00%
Ejecución de Windows Media Center Creación de listas de reproducción con Windows Media Player	4,00% 4,00%
Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia	4,0070
sostenida)	3,00%
liempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	1,00%
Prueba real	30,00%
Escritura de un archivo grande Lectura de un archivo grande	4,00%
Escritura de muchos archivos pequeños	4,00%
Lectura de muchos archivos pequeños	4,00%
Borrado de múltiples archivos	2,00%
Duplicación de un archivo grande	3,00%
Duplicación de muchos archivos pequeños	3,00%
Creación de una estructura de directorios Borrado de una estructura de directorios	2,00%
/elocidad de formateo	2,00%
Manejo / otros	6,00%
Puesta en marcha / Jinchive todas las niezas necesarias?	MATERIAL PROPERTY.
Puesta en marcha / ¿incluye todas las piezas necesarias?	2,00%
Manual de instrucciones	2,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima)	2,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso	2,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo)	2,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Fipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) fipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía fipo de garantia feléfono de ayuda	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) fipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía fipo de garantia feléfono de ayuda	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de ayuda Mota parcial	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de ayuda Mota parcial	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de ayuda Mota parcial	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) fipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía fipo de garantía feléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de ayuda Mota parcial	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%
Manual de instrucciones femperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) fipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía fipo de garantía feléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00%
Manual de instrucciones Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima) Dimensiones Peso Precio por Gb (efectivo) Tipo de alimentación Medidas de seguridad Programas incluidos Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía eléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 3,00% 2,00% 1,00%

40	LaCie	1
	RuggedXL eSATA 1 Tb	(





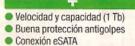
Suficiente		Suficiente		Bien	
Notable →	8,20	Notable →	7,23	Bien →	6,83
	0.00	Doble cable alimentación	-0,05	A Data, do 2.5 pulga	6.00
10 Gb almac,online (Wuala)	+0,10	Power eSata + cable incluido Sin led indicador de estado	+0,06	digidas, y presente o	ara ar
Requiere adaptador AC	-0,05	10 Gb almac.online (Wuala)	+0,10	online (MozyHome)	+0,02
Puerto eSATA 3 Gbps	+0.30	Puerto eSATA 3 Gbps	+0,30	2 Gb de almacenamiento	0,0
502 402 770	7,85	302 402 110	6,87	31 033 404 9233	2,00 6,8
le venta 002 402 770	4,00 6,00	de venta 902 402 770	6,00	Sustitución en el distribuidor 31 053 484 9255	8,00
Reparación en el punto		Reparación en el punto	7134	and Jala Sala	
2 años	6,00	3 años	8,00	3 años	8,00
	5,33	a distribution in	6,33		7,0
.aCie Backup Assistant y .aCie Setup Assistant	THE PERSON NAMED IN	LaCie Backup Assistant y LaCie Setup Assistant		Retrospect Express e lomega QuikProtect	
oCio Doelero Apoleta de		LaCie Rackup Accietantu		McAfee VirusScan Plus, EMC	
		Car (Call State) in the Care	AL THE	iomega Protection Suite:	
goma interiores para protección frente a golpes o caídas		o caídas		protección frente a golpes o caídas	
y tacos de sustentación de		goma interiores para protección frente a golpes		banda de silicona para protección frente a golnes	
panda perimetral de silicona		y tacos de sustentación de		Carcasa interior de aluminio,	
Disipadores de calor interior, la carcasa de aluminio,	HI (II)	carcasa de aluminio			18,1
alimentación extra	MILITARY.	cable Power eSata Banda perimetral de silicona,		(funciona con uno sólo)	-olice
adaptador AC para	Kings.	para alimentación extra y		para alimentación extra	odt.s
un terminal USB-A + cable y	Marie Ho	con un terminal USB-A + cable mini USB-B de 69 cm		Cable mini USB-B de 63 cm con dos terminales USB-A	noot
Cable USB-B de 101 cm con	Minnes.	Cable mini USB-B de 69 cm		Cable mini UCD D de CO e-	obou
0,18€	WHURE!	0,34 €		0,23 €	1
1.007 g	0,00	243 g	5,37	269 g	4,35
33 °C / 36 °C 124,9 x 45,4 x 213,1 mm	5,49 0.00	27 °C / 31 °C 90 x 28,8 x 143,11 mm	3,35	34 °C / 37 °C 98,5 x 22,6 x 45,7 mm	4,89 8,38
en papel en español	5,00	en papel en español	5,00	en papel en español	5,00
Guía de inicio rápido,	THUM:	Guía de inicio rápido,		Guía de inicio rápido,	
Sencilla / sí	8,50	Sencilla / sí	9,00	Muy sencilla / sí	9,50
THE PERSON	4,58		6,75		6,9
Muy rápido (0,10 Mbps)	8,70	Rápido (0,08 Mbps)	6,80	Normal (0,07 Mbps)	5,65
Normal (3 s)	5,71	Normal (3 s)	5,71	Muy corto (2 s)	8,57
Muy corto (1 s)	8,89	Muy corto (1 s)	8,89	Muy corto (1 s)	8,89
Normal (29 s) Corto (12 s	4,35 4,00	Normal (27 s) Corto (12 s)	5,22	Muy corto (19 s) Largo (12 s)	8,70 4,00
Corto (37 s)	7,65	Normal (41 s)	5,29	Normal (41 s)	5,29
Normal (1,1 Mbps)	4,16	Rápido (1,3 Mbps)	6,63	Muy rápido (1,4 Mbps)	8,28
Normal (0,4 Mbps)	4,51	Normal (0,5 Mbps)	5,61	Rápido (0,6 Mbps)	6,21
Muy rápido (30,8 Mbps)	8,53	Muy rápido (30,8 Mbps)	8,48	Muy rápido (30,9 Mbps)	8,60
Muy rápido (25,2 Mbps)	6,41 9,14	Muy rápido (24,7 Mbps)	6,61 8,59	Muy rápido (24,6 Mbps)	7,36
Muy corto (14 ms)	9,58	Corto (17 ms)	6,67	Corto (17 ms)	7,00
Muy rápido (32,7 Mbps)	8,59	Muy rápido (32,6 Mbps)	8,49	muy rápido (32,3 Mbps)	8,49
Muy rápido (37,2 Mbps) /	Till till till	Muy rápido (37,0 Mbps) /	20000	Muy rápido (37,3 Mbps) /	0.0
Muy rápido (7,6 Mbps)	8,68	Rápido (7,4 Mbps)	7,93	Rápido (7,3 Mbps)	7,71
Muy rápido (19,6 Mbps) Muy rápido (28,0 Mbps)	9,23 8,33	Normal (17,4 Mbps) Rápido (27,5 Mbps)	4,79 7,92	Rápido (18,2 Mbps) Normal (23,6 Mbps)	6,43
Muy rápido (24,0 Mbps)	8,60	Rápido (21,5 Mbps)	6,76	Normal (18,0 Mbps)	4,27
Muy rápido (10,7 Mbps)	8,78	Rápido (9,3 Mbps)	6,54	Normal (8,5 Mbps)	5,31
Muy rápido (4,0 Mbps)	8,66	Rápido (3,4 Mbps)	6,77	Normal (3,0 Mbps)	5,80
Muy rápido (15,8 Mbps)	8,62	Rápido (12,5 Mbps)	6,03	Normal (11,5 Mbps)	5,24
Muy rápido (12,9 Mbps)	8,70 8,60	Rápido (12,0 Mbps)	6,82	Normal (11,4 Mbps)	5,87
	-	BELLEVILLE STATES			
501,51 00	7,66	400,70 00	6,73	400,10 00	6,5
931,51 Gb	10.00	465,76 Gb	7,50	465,76 Gb	7,50
	10,00	Maria Maria Maria	7,50		7,5
1.000 Gb 7.200 rpm / 32 Mb		500 Gb 7.200 rpm / 16 Mb		500 Gb 5.400 rpm / 8 Mb	
Hitachi HDS721010CLA332		Seagate ST9500420AS	1	Samsung HM501II	
USB 2.0		USB 2.0	10	Externo / USB 2.0	
Externo / eSATA 3,0 Gbps,		Externo / eSATA 3,0 Gbps,		www.lomega-carope.com	1199
www.lacie.com/es	CASEAD	www.lacie.com/es		www.iomega-europe.com	
1 Tb	HOY Gamader	500 Gb		500 Gb	

4° A-Data		5° Transcer Store Jet 25 M	*********	6° Verbatim		7° LG XD6 320 Gb		8° Freecom Tough Drive Custo	m 250
Superior SH93		StoreJet 25 M	300 GD	FUCKEL DITVE USD /	200 (11)	ADO JEU GO		Tough Silve oddie	
PRODUCT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	mputer	Transcend StoreJet 25 M	Nota	Verbatim Pocket Drive USB	Nota	LG XD6 320 Gb	Nota	Freecom Tough Drive	Nota
The state of the s	OV Ganado	500 Gb		2.0 250 Gb www.verbatim.es	3/	www.lge.com/es		Custom 250 Gb www.freecom.es	
www.adata-group.com/es	CALIDAD	www.transcend.nl		www.verbduin.es		www.ige.comres		DATE VALUE OF THE PARTY OF THE	
xterno / USB 2.0		Externo / USB 2.0		Externo / USB 2.0		Externo / USB 2.0		Externo / USB 2.0	-
amsung HM500JI	OLUMBAN .	Samsung HM500JI		Samsung HS25YJZ		Hitachi HTS543232L9A300		Samsung HM251JI 250 Gb	
00 Gb		500 Gb		250 Gb		320 Gb 5.400 rpm / 8 Mb		5.400 rpm / 8 Mb	
.400 rpm / 8 Mb		5.400 rpm / 8 Mb	7.50	5.400 rpm / 8 Mb	452	3.400 (pill / 6 Mib	5,52	0.100 ipin/ 0 inib	4,5
	7,50		7,50		4,52	000 00 01	and the same of	000 00 Ch	4,5
65,76 Gb	7,50	465,76 Gb	7,50	232,88 Gb	4,52	298,09 Gb	5,52	232,88 Gb	3,8
	6,42		6,08		6,75		5,90		
	5,40		4,88		8,03	Normal (10.0 Mhas)	4,44	Muy lento (9,4 Mbps)	2,6
Jormal (11,4 Mbps)	5,23	Normal (11,1 Mbps)	4,58	Muy lento (7,6 Mbps) Muy rápido (3,447,3 Mbps)	0,00	Normal (10,9 Mbps) Normal (10,7 Mbps)	4,28 4,57	Lento (9,3 Mbps)	3,4
Iormal (10,6 Mbps)	4,46	Normal (10,3 Mbps) Normal (2,6 Mbps)	4,20	Muy rápido (3.447,3 Mops) Muy rápido (41,0 Mbps)	10,00	Normal (2,9 Mbps)	5,31	Lento (2,1 Mbps)	3,2
Iormal (2,8 Mbps) Iormal (8,1 Mbps)	5,13 4,74	Normal (7,8 Mbps)	4,24	Muy rápido (3.346,6 Mbps)	10,00	Normal (7,8 Mbps)	4,25	Muy lento (6,3 Mbps)	1,9
Iormal (18,8 Mbps)	4,84	Normal (18,7 Mbps)	4,81	Muy rápido (111,8 Mbps)	10,00	Normal (18,5 Mbps)	4,66	Lento (17,1 Mbps)	3,6
Iormal (17,8 Mbps)	5,65	Normal (17,1 Mbps)	4,18	Muy rápido (227,1 Mbps)	10,00	Normal (17,2 Mbps)	4,45	Muy lento (14,8 Mbps)	0,0
lormal (23,0 Mbps)	4,21	Normal (23,2 Mbps)	4,32	Muy rápido (151,7 Mbps)	10,00	Muy lento (17,5 Mbps)	0,00	Rápido (26,4 Mbps)	6,9
tápido (7,1 Mbps)	6,86	Normal (6,7 Mbps)	5,58	Muy rápido (129,4 Mbps) Muy lento (27,8 Mbps) /	10,00	Normal (6,4 Mbps) Muy rápido (37,1 Mbps) /	4,62	Muy lento (4,6 Mbps) Normal (30,8 Mbps) /	0,0
Rápido (35,8 Mbps) /	7,89	Rápido (35,7 Mbps) / muy rápido (32,1 Mbps)	7,85	normal (26,2 Mbps)	3,07	muy rápido (32,6 Mbps)	8,52	lento (23,7 Mbps)	3,3
nuy rápido (32,1 Mbps) Corto (18 ms)	6,17	Normal (18 ms)	5,75	Muy largo (25 ms)	0,00	Normal (18 ms)	5,75	Normal (19 ms)	4,8
orto (10 ma)	7,64		7,52		5,21		7,64		5,2
Nuy rápido (24,3 Mbps)	8,14	Muy rápido (24,3 Mbps)	8,09	Normal (21,9 Mbps)	5,49	Muy rápido (25,0 Mbps)	8,94	Normal (21,0 Mbps)	4,4
Rápido (29,7 Mbps)	7,10	Rápido (29,6 Mbps)	7,06	Normal (28,0 Mbps)	5,01	Muy rápido (30,8 Mbps) Rápido (0,6 Mbps)	8,53 7,67	Normal (27,4 Mbps) Rápido (0,6 Mbps)	6,8
Rápido (0,6 Mbps)	6,83	Muy rápido (0,7 Mbps)	8,44	Muy lento (0,3 Mbps) Muy rápido (7,5 Mbps)	1,98	Muy rápido (1,4 Mbps)	8,34	Lento (1,0 Mbps)	3,2
Muy rápido (1,4 Mbps) Corto (37 s)	8,17 7,65	Muy rápido (1,4 Mbps) Corto (38 s)	8,83 7,06	Normal (43 s)	4,12	Muy corto (36 s)	8,24	Corto (38 s)	7,0
Muy corto (19 s)	8,70	Muy corto (20 s)	8,26	Corto (24 s)	6,52	Corto (21 s)	7,83	Corto (25 s)	6,0
argo (12 s)	4,00	Largo (12 s)	4,00	Corto (11 s)	8,00	Largo (12 s)	4,00	Largo (12 s)	4,0
Muy corto (1 s)	8,89	Muy corto (1 s)	8,89	Largo (4 s)	2,22	Muy corto (1 s)	8,89	Muy corto (1 s)	8,8
Muy corto (2 s)	8,57	Muy corto (2 s)	8,57	Largo (4 s)	2,86	Muy corto (2 s)	8,57 4,21	Normal (3 s) Normal (0,05 Mbps)	5,7
Muy rápido (0,55 Mbps)	10,00	Normal (0,06 Mbps)	5,09	Lento (0,03 Mbps)	2,23	Normal (0,05 Mbps)	_	Normar (0,00 Mops)	6,8
	7,28		7,21		8,38		7,77		-
Muy sencilla / sí	10,00	Muy sencilla / sí	9,50	Muy sencilla / sí	10,00	Muy sencilla / sí	9,50	Muy sencilla / sí Guía de inicio rápido,	9,5
Guía de inicio rápido,	F.00	Guía de inicio rápido,	E 00	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00	en papel en español	5,0
en papel en español 30 °C / 33 °C	5,00 7,28	en papel en español 29 °C / 37 °C	5,00 6,56	30 °C / 36 °C	6,49	30 °C / 37 °C	6,23	34 °C / 40 °C	4,1
96,4 x 20,1 x 129,4 mm	5,59	80,8 x 18,8 x 134 mm	6,48	64,2 x 13,8 x 90,2 mm	8,79	80 x 13 x 124 mm	7,87	81,5 x 19,7 x 140,1 mm	6,0
232 g	5,80	222 g	6,20	85 g	10,00	162 g	8,55	209 g	6,7
0,18€		0,25€		0,54 €		0,37€	72.55	0,47 €	
						Cable mini USB-B de 103 cm			
		Cable mini USB-B de 102 cm con dos terminales USB-A	1		1	con dos terminales USB-A		Conector con cable retráctil	
Cable mini USB-B de 33 cm		para alimentación extra	19	Cable mini USB-B de 39 cm		para alimentación extra	178	de 7 cm con un terminal	
con un terminal USB-A		(funciona con uno sólo)		con un terminal USB-A	-	(funciona con uno sólo)		USB-A	
O		Funda da cilicana para							
Carcasa plástica semisellada con banda de silicona y tapa		Funda de silicona para protección frente a golpes o							
ouerto mini USB-B para	ARREST .	caídas,banda de goma		Carcasa de aristas				Funda de silicona para	
orotección frente agua,		protección interna y botón		redondeadas y funda de		Funda de transporte de tela		protección frente a golpes o caídas	
polpes o caidas	STOLEN	One Touch de auto-backup		transporte de tela		i unua de transporte de tela		NTI Shadow, NTI Ripper, My	
	A THE					Aplicación de backup y		Security Center, Turbo USB	1
	Married .			Verbatim Sync Software y		aplicación de		Wizard y aplicación de seguridad/cifrado	1
linguno		StoreJet Elite	6.53	Dmailer Backup	0.00	seguridad/cifrado	E 07	acyunudu/ciirau0	6,
	6,38		6,00		6,00		5,67		
3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,
		Sustitución en el punto	9.00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,
Reparación en el distribuidor	4,00	de venta 31 010 2988500	2,00	00 800 3883 2222	10,00	902 500 234	6,00	902 401 024	6,
91 440 07 00	6,00	31 010 2300000	6,46	JO GGO GGGO ELLE	6,31		5,97		4.
	6,70				0,01	Carece de protección	0,0.		
Surnergible 1 metro - 30 minutos	+0,10	Botón One Touch	+0,05		1987	especial	-0,50		18
	-		0.54	Pion .	6,31	Bien →	5,47	Suficiente →	4,
Bien →	6,80	Bien →	6,51	Bien →	0,31		3,47	-	-49
Notable		Bien		Bien		Suficiente		Suficiente	
86,00€		115,00€		125,00 €	The latest	109,00€		109,00€	



dejar jugar a un adulto en un partido de niños. Lo modelos de 2,5 o 1,8 pulgadas poco han podido hacer en capacidad y velocidad frente a uno de 3,5". Si usas la conexión eSATA, la velocidad de tranferencia se dispara. Muy bien protegido, también tiene un precio muy atractivo (0,18 euros por Gb). Eso sí, de portátil tiene lo justito: pesa algo más de un kilo, sin cables.

www.lacie.es



Necesita alimentación
 Dimensiones y peso

Calidad: Notable

Precio calidad: Suficiente

Precio: 169,00 €



a versión portatil "de verdad" de la gama de discos "rugerizados" de La-Ciece comparte aspecto y protecciones con el modelo de 3,5 pulgadas. Como éste, es bastante rápido incluso sin necesidad de usar la conexión eSATA. Resulta un poco caro para tratarse de un disco de 500 Gb. Su principal pega es que necesita conectar dos cables USB independientes al PC para recibir suficiente alimentación.

www.lacie.es





E s de los modelos auténticamente portátiles de la comparativa ya que, aunque resulta un poco pesado, puedes llevarlo perfectamente en un bolsillo. Tiene 500 Gb de capacidad y resulta razonablemente rápido, aunque puede llegar a calentarse un poco más de la cuenta. Su carcasa de aluminio y la banda de protección le brindan una protección aceptable, y tiene un precio atractivo.

www.iomega-europe.com





B ien protegido por una carcasa de plástico con silicona, es el único que garantiza que sigue funcionando tras inmersiones de media hora a una profundidad de un metro. También es bastante rápido en casi todas las pruebas y, sobre todo, muy barato: sólo 89 euros, con un precio por Gb de 0,18 euros. Además de difícil de romper, con esos llamativos colores debe ser también bastante difícil de perder.

www.adata-group.com





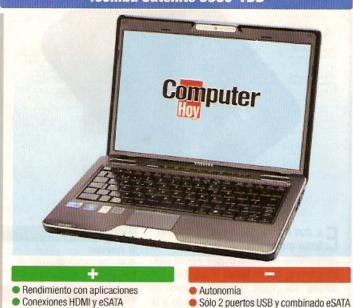






Potente y ligero

Toshiba Satellite U500-1DD



I número pasado nos sorprendía el estupendo rendimiento del primer ordenador de sobremesa con Intel Core i3 que teníamos ocasión de probar. Ahora no podemos sino hacer lo mismo con este

Dimensiones y peso

alardes cuando se trata de juegos, pero sí se basta y se sobra para reproducir contenidos de alta definición.

No tiene bluetooth

Sus dimensiones, con pantalla de 13,3 pulgadas y apenas 2 kg de peso, lo acercan más

a los ultraportátiles que a los modelos "normales": resulta cómodo de transportar, sin que haya necesidad de renunciar a un buen rendimiento.

La resolución de la pantalla es adecuada para su tamaño y permite ver vídeos 720p. Para mayor definición tendrás que recurrir a una pantalla externa y a la salida HD-MI. Tiene lector de tarjetas de memoria, y se echa de menos la conexión bluetooth y algún puerto USB adicional.

En resumen: un portátil que, gracias a su procesador Intel Core i3, ofrece un rendimiento notable por un precio más que razonable. Todo ello con un peso y dimensiones que permiten viajar con él.



Tiene unas dimensiones bastante reducidas, y cuenta con salida HDMI y conexión eSATA.

Toshiba Satellite U500-1DD, el primer portátil con la versión mobile de dicho procesador que cae en nuestras manos.

Muy buen rendimiento

Ofrece una gran velocidad de trabajo con todo tipo de aplicaciones, a lo que también ayudan sus 4 Gb de memoria RAM. La tarjeta gráfica integrada Intel no permite los mismos

Especificaciones	técnicas
Procesador	Intel Core i3 330M, 2,13 GHz
RAM	Samsung, 4 Gb DDR3 1066 MHz
Placa base	Toshiba JPTR
Unidad óptica	HL GU10N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK3263GSX, 320 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel Graphics Media Accelerator HD, 32 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / Realtek RTL8191SE

Nombre completo	
Nombie Completo	
Dirección web del fabricante	
Procesador	30,00%
Valoración Windows Vista (procesado	
RAM / gráficos / juegos / HDD)	10,00%
Velocidad de trabajo - PCMark 2005	10,0070
(System / CPU / Memory / Graphics / HI	OD) 5.00%
Relación rendimiento núcleo / nultinúcl	
Tiempo para codificar vídeo a DivX / h.2	Contract of the last of the la
Tiempo para codificar	0,0070
sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	5,00%
Disco Duro / Memoria RAM	10,00%
Capacidad del disco / velocidad de gir	
Tasa de lectura sostenida / tiempo me	
de acceso	3,00%
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%
Unidad óptica	*************
CANALAGE NAME AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	7,00%
Copia de 80 m de audio de CD a HDD	1,00%
Copia de 4,38 Gb de DVD a HDD	1,00%
Formatos que no se pueden grabar	
(CD y DVD / alta capacidad)	
Grabación de 700 Mb	1.000/
de HDD a un CD-R Grabación de 4.34 Gb	1,00%
Grabación de 4,34 Gb	2.000/
de HDD a un DVD+R / DVD-R Grabación de 8 5 Ch	2,00%
Grabación de 8,5 Gb	2.000/
de HDD a un DVD+R DL/DVD-R DL	2,00%
Tarjeta de sonido	3,00%
Collidad do social de side de	IDV 0 0001
Calidad de reproducción (frec. / ruido / Ti	10) 3,00%
¿Tiene altavoces?	
Tarjeta gráfica	7,00%
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%
Velocidad con juegos de alto rendimien	to
(3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM	M3) 4,00%
Salidas de vídeo	1,00%
Pantalla	13,00%
Tamaño	6,00%
Calidad de la imagen	5,00%
Resolución máxima	2,00%
Conexiones	*************
Collexiones	3,00%
¿De qué tipo de conexiones dispone?	2 000/
	3,00%
Conectividad	1,00%
Tarjeta de red / infrarrojos /	
	4 0004
bluetooth / wifi	1,00%
Ruido, consumo	2,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema	
Ruido, consumo	2,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día /	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día /	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo	2,00% 1,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido	2,00% 1,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando /	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 8,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Inanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% d
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones)	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 8,00% d 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% d 1,00% 1,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 8,00% d 1,00% 1,00% 3,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Mianejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Mianejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Mianejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Mianejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Infanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoría Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Manejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Infanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoría Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Infanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoría Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Idanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomia (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad Precio/Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%
Ruido, consumo Ruido del sistema Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año) Idanejo Software incluido Manual de instrucciones Otros Autonomia (trabajando / reproduciendo DVD) Teclado (sensación, botones) / touchpa (superficie, botones) Lector de tarjetas de memoria Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso Servicio Duración y tipo de la garantía Teléfono de ayuda Nota parcial Corrección positiva/negativa Calidad Precio/Calidad	2,00% 1,00% 1,00% 5,00% 3,00% 2,00% 13,00% 6,00% 5,00% 1,00% 5,00%

The Constitute of the Constitu	
www.toshiba.es	8,04
6,2/5,9/4,6/5,2/5,4	6,46
5.047/5.642/5.164/2.402/4.615	7,24
1:2,230	10,00
1 m 26 s/2 m 7 s	8,42
1 m 15 s / 1 m 1 s	9,67
298 Gb / 5.400 rpm	7,25 6,20
56 MB/s / 18,7 ms	4,89
4 Gb / 4 Gb	9,80
5 m 26 s	6,05 5,48
18 m 30 s	4,30
BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	A
5 m 44 s	7,11
hacen may de lo que parece	and I
11 m 1 s / 11 m 19 s	6,92
30 m 39 s / 31 m 21 s	5,80 8,78
(0,06 dB ~ -0,29 dB / -80,3 / 0,0049%)	8,78
Si (2)	0,70
SECTION OF SECTION OF SECTION ASSESSMENT	3,85
7,2 fps	1,20
3.047 / 570 - 778	4,88
VGA y HDMI	5,00
13,3*	6,26
Buena	4,56 7,80
1.280 x 800 WXGA	7,50
	3,08
2 USB, RJ-45, VGA, HDMI, auriculares, micrófono y combinado eSATA + USB	3,08
microsito y combinado cortir i 1000	6,50
10/100/1.000 / no / no / 802.11 abgn	6,50
To Too Tio of Horney Coz. 11 abgir	10,00
< 30 dB	10,00
<0,01€/<0,01€/0€	10,00
Windows 7 House Describes Madde	8,14
Windows 7 Home Premium, McAfee Internet Security (actualizaciones	
30 días), Microsoft Works, Microsoft	
Office Home and Student 2007 (trial 60 días), software y utilidades Toshiba	7,90
Muy completo, en papel en español	8,50
A STATE OF THE STA	3,40
1 h 27 m / 1 h 54 m	2.05
Cómodo, sin botones adicionales /	2,05
6,4 x 4 cm, 2 botones, tiene	0.00
desplazamiento vertical SD/MMC, MS, MS Pro, xD	6,29 4,00
318 x 42 x 232 mm / 2,18 kg	5,84
	7,00
24 meses, reparación en el domicilio	7,20
902 122 121	6,00 6,53
Webcam integrada	+0,04
Bien →	6,57
Sobresaliente	
699,00€	
programment intermediation	alianta
699,00 : 6,57 = 106,34 = Sobres	aneme

Toshiba Satellite U500-1DD



Jaque mate online

Si te gusta practicar el ajedrez, ya sea como jugador ocasional o como profesional, Internet es un excelente tablero de juego para aprender, perfeccionar tu técnica y ponerla en práctica en torneos online.

Sumario	
Zona de Ajedrez	59
FEDA	59
Ajedrez online	60
Ajedrecista	60
Second Chess	61
Jugar ajedrez online	61
Aprender ajedrez	62
InterAjedrez	62
Novedades en la Red Descubre los parajes más bellos de España, aprovecha el buen tiempo para ponerte en forma y apúntate, si puedes a'alguno de los próximos	
maratones en Madrid o Londres.	64

robablemente el ajedrez es el juego de mesa más antiguo del mundo. De hecho, en Mesopotamia se han encontrado objetos que demuestran que este pasatiempo, o algo muy similar a él, ya existía unos 4.000 años antes de Cristo. Hoy en día, este deporte todavía continúa atrayendo la atención de miles de personas que, por

afición o por profesión, lo practican con asiduidad. Ahora, gracias a Internet, este juego está más vivo que nunca.

La red es un inmenso tablero en el que se puede encontrar todo tipo de contenidos relacionados con él.

Por ejemplo, si te quieres iniciar en este arte, puedes visitar páginas web como www. todoajedrez.com.ar. En ella, aparte de la historia de este juego, hay consejos sobre cómo afrontar las partidas, estrategia y distintos tipos de aperturas, entre otras cuestiones. Y si te acaba enganchando este mundillo, date una vuelta por www. ajedrez365.com. Este blog recoge los torneos más importantes que se celebran en el mundo y repasa partidas y jaques famosos. En www.zonadeajedrez.com. además, hay un foro para que puedas intercambiar comentarios con otros aficionados.

Ahora, ia jugar!

Y una vez que tienes clara la teoría, lo mejor es ponerla en práctica. No en vano, dicen los psicólogos, que el ajedrez estimula la concentración, la imaginación, la memoria, la decisión, la creatividad y la intuición, entre otros valores. Para ello puedes empezar por visitar páginas web como



Entra en www.davchess.com y participa en cualquiera de los torneos online que hay disponibles.

www.ajedrezonline.com o www. ciberchess.com. Ambas funcionan de una manera similar. Si lo deseas, puedes echar partidas en modo invitado. Esto significa que no hace falta registrarte, simplemente llegar y jugar. La otra modalidad es previo registro y pago de una cuota regular mensual. Esto da derecho a una serie de ventajas como la de guardar la partida en curso, acceso a torneos online o al chat. Sin embargo, si no quieres pagar nada, sino simplemente jugar, entonces visita www.davchess. com. Se trata de un lugar en el que podrás jugar gratis todas las partidas que quieras, en torneos o de forma individual, a tu ritmo. Además, puedes consultar dudas con otros aficionados.



Páginas como www.ajedrezonline.com te permiten echar partidas online contra otros contrincantes sin necesidad de registrarte.



Zona de Ajedrez

Aprendiendo todo sobre el ajedrez

oncebido como un portal que permite a los internautas conocer más sobre el ajedrez y mejorar su nivel de juego día a día, Zona de Ajedrez incluye entre sus diferentes secciones todo tipo de información útil para los aficionados a esta práctica: desde noticias sobre campeonatos hasta recursos de aprendizaje, partidas comentadas y resolución de problemas.

Si te interesa saber más sobre el ajedrez, haz click en la sección NOTICIAS o en

ARTICULOS para encontrar abundante información, artículos de opinión y reportajes sobre este juego

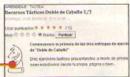


Pero, sin duda, lo que te resultará de gran utilidad es su apartado APRENDIZAJE, en el que puedes encontrar desde cursos y tácticas para mejorar tus habilidades hasta partidas comentadas.

Aprendiendo de maestros

Para ponerte al día, opta por alguna de las posibilidades, como Táctica. Esta categoría engloba multitud de recursos

didácticos para que conozcas en detalle las jugadas que te harán ganador ...



Por último,

para profundizar en las partidas de grandes maestros, acude a la sección CLUB ONLINE y a Gran Desafio Zona, y podrás echar un vistazo a algunas jugadas míticas analizadas a fondo



www.zonadeajedrez.com

Lo más destacable

- Gran cantidad de recursos didácticos
- Abundante recopilación de información
- Diseño mejorable



El ajedrez más oficial

uando se trata de saberlo todo sobre las últimas noticias de ajedrez, lo más conveniente es acudir al portal de la Federación Española de Ajedrez. Desde la página inicial de la FEDA puedes conocer todo lo relativo a los campeonatos más recientes y a las últimas informaciones .

Si bien la sección de noticias es muy práctica, más aún lo es la denominada Descargas, desde la que es posible guardar en el ordenador algunas de las partidas jugadas por miembros de la Federación o, incluso, tablas de evaluación del rendimiento de los jugadores. 12 de Marzo de 2010



Descarga partidas

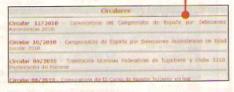
Al escoger, por ejemplo, el campo Partidas , se mostrará un listado de ju-

gadas y campeonatos .. Sólo ten-



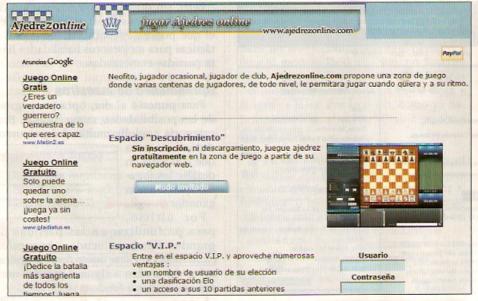
coger el que desees y descargarlo a tu PC, aunque recuerda que los archivos utilizan el formato Pgn, que sirve para grabar partidas de ajedrez (tanto los movimientos como la información relacionada), por lo que necesitarás un programa especial para visualizarlos.

Y, para estar al tanto de las últimas convocatorias publicadas y de los próximos campeonatos, no te olvides de consultar la sección Circulares, que incluye todas las novedades que te interesan .



www.feda.org

- Útiles recursos informativos
- Completa área de descargas
- En ocasiones muy técnico



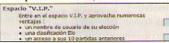
Ajedrez online

Mídete con todo el mundo

esde los principiantes hasta los grandes maestros pueden utilizar el portal Ajedrez online para practicar este juego, batirse con los líderes y charlar con el resto de aficionados a través de partidas en línea. La web ofrece dos modos de acceso: uno para los invitados que quieran probar las posibilidades del portal, accediendo desde la entrada

Espacio "Descubrimiento" Sin inscripción, ni descargamiento, juegue ajedrez gratultamente en la zona de juego a partir de su navegador web.

y para aquellos usuarios VIP que buscan más prestaciones, a través del área



En el primer caso, tan solo tienes que pulsar en el botón Modo invitado, seleccionar la interfaz de juego que prefieras

y, una vez que localices a un jugador disponible, comenzar la partida

Acceso VIP

No obstante, si utilizas el



modo de invitado tendrás limitado el acceso a funciones como el chat o los torneos. El espacio VIP te permite hacer uso de estas opciones de forma gratuita durante siete días, así que para probarlo pincha en el botón [1] registrate e introduce tu usuario y contraseña en las casillas correspondientes Usuario Así podrás acceder temporalmente a la sesión para Contraseña

usuarios registrados y jugar con quien desees.

www.ajedrezonline.com

Lo más destacable

- Varias interfaces de juego
- Posibilidad de jugar en modo invitado
- Para disfrutar de todas las prestaciones es necesario pagar



que se han bajado ya Imás de 20.

Ajedrecista

Evalúa tu nivel de juego

a web Ajedrecista se ha marcado un claro objetivo: promocionar el deporte del ajedrez y a sus jugadores. Y, para ello, ofrece diversos contenidos gratuitos, como partidas online en tiempo real, foros, tests de ajedrez para medir la capacidad ajedrecística e, incluso, ficheros útiles para el jugador.

Para empezar a conocer todas las posibilidades de este portal, lo primero que hay que hacer es pulsar en la sección Gratisi y escoger alguna de las opciones

del menú lateral . Por ejemplo, para evaluar tu conocimiento sobre el mundo del ajedrez, acude al apartado Tests gratuitos, elige alguna de las opciones

a Ficheros **■** Calendario # Blogs # Galería a Libro gratuito m Arcade

ugar on-line

Tests gratuitos

· Oráculo

Nivel	Tema	Preg.	Fecha	Ir!
3	Táctica: Varios	20	1999-06	fr!
11141111	Visualización: Avanzado	50	1999-11	Irl
2	Códigos ECO	45	2000-05	Irl
2	Táctica: Ataque doble	20	2001-06	Id
2	Finales: Oposición	15	2001-07	Id
USB 45550	Finales: Torre vs 2 p.	20	2003-05	H
3	Retroanalisis 1	11	2003-05	1/2

y, cuando realices el test, recibirás los resultados y podrás revisar los movimientos las veces que quieras

Empezando la partida

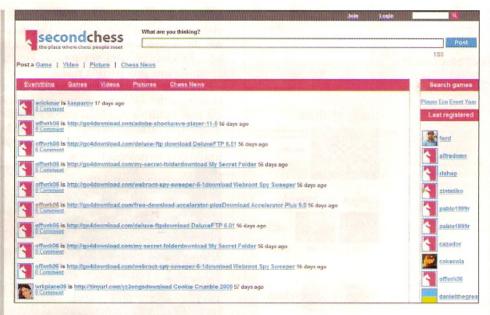
Una vez que conoces tu nivel o que has mejorado tus resultados, puedes comenzar tu partida presionando en Jugar on-line y, después, en Jugar ahora. En pocos segundos se cargará tu ventana de juego y podrás conectarte al servidor, de modo que selecciona a alguno de los contrincantes disponibles y comienza a mostrar tus habilidades en el ajedrez



www.ajedrecista.com



- Multitud de recursos gratuitos
- Comunidad online con foros
- No siempre es fácil encontrar la información



Por ejemplo, basta con seleccionar la entrada Chess News para conocer las últimas notas del mundo del ajedrez.

Eventhian Galess Visions Pistures Cheek Heas

collectors has posted of fallerstificating Treating Cheek Playure 291 (e.g. age

Extraorers

guille has posted Why Cheek Should be a Part of Every Chief. in Education 333 days ago

Extraorers

guille has posted When you should start teaching sheat to your chiefs. 334 days ago

Extraorers

Por otra parte, si lo que deseas es ver en directo las partidas más interesantes, tras el enlace videos encontrarás varios archivos que resumen las jugadas maestras, para que aprendas de los mejores .



Second Chess

Opinión experta

B ajo el enunciado "el lugar donde la gente que juega al ajedrez se conoce", este portal sirve de punto de referencia social para todos aquellos aficionados internacionales del popular juego de mesa. De este modo, su intención no es otra que la de compartir experiencias,

impresiones y mucha veteranía tras las piezas blancas y negras, a través de un sinfín de entradas interesantes. Además, para darse de alta como nuevo usuario tan solo es necesario hacer click sobre el botón superior

Aprendiendo de otros jugadores

Asimismo, navegar por sus diferentes apartados resulta muy sencillo gracias a sus categorías organizadoras •.

www.secondchess.com



Lo más destacable

- Permite reproducir por escrito los movimientos de toda una partida completa
- Otros usuarios pueden mejorar una jugada propuesta a través de su foro
- Tanto la interfaz como algunas de sus entradas están escritas en inglés



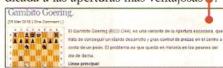
Jugar ajedrez online Partidas compartidas

C omo su nombre indica, esta web especializada en el juego del ajedrez te propone rivalizar con otros usuarios en la red, utilizando para ello el programa online Davchess 2.0. Mediante su cómodo sistema de participación, que permite diferenciar entre partidas de movimientos por turnos más rápidos (ideal para expertos), o más extensos, con un margen mayor para poder pensar detenidamente el siguiente paso de la estrategia, pronto adquirirás el nivel suficiente para lograr una buena clasificación en su top ten .



Veteranía en cada jugada

Como no todos los participantes de esta afición cuentan con el mismo nivel de conocimientos, esta página ofrece un apartado para aprender toda la teoría desde el principio. Se trata de la entrada desplegable [Aprende a jugar], en cuyo interior se encuentran otras subcategorías, como la dedicada a las aperturas más ventajosas .



Ahora bien, si por algo se distingue esta página es por ofrecer su propio videojuego de ajedrez. Para acceder a él, acude a

Jugar al ajedrez y, en su interior, escoge Nueva Partidal. Tras rellenar un pequeño cuestionario de alta, podrás empezar las partidas con el tiempo de los turnos ajustados a tu medida ...



http://davchess.com

- Diferentes niveles de conocimientos de ajedrez
- Dispone de un torneo de ajedrez anual propio
- No se puede jugar en Davchess 2.0 sin un registro de alta



Aprender ajedrez

Los consejos del maestro

Completamente traducida al castellano, esta página web parte del propósito de acercar el divertimento del ajedrez a todos los internautas. Y para entrenar la mente en esta materia nada mejor que su problema diario, una situación de análisis en la que ambos contendientes se juegan

el éxito entre blancas y negras

Los ejemplos prácticos

Además, si deseas solventar todas las pruebas de resolución que te propone este sitio, con hacer click

sobre la entrada Problemas Ajedrez podrás visitar su extensa base de datos, con decenas de ejemplos prácticos, muy útiles a la hora de estar preparado para una jugada clave durante una partida real.

Paralelamente, y por aquello de mejorar la técnica del ajedrez con una metodología más intuitiva, también puedes acudir al apartado Practicar Ajedrez, a través de la cual accederás a un curso interactivo realizado con tecnología flash.



www.aprenderajedrez.com.ar

Lo más destacable

- Utiliza muchos medios prácticos para enseñar a jugar al ajedrez
- Su tutorial en flash puede ejecutarse sin tener conexión a la red
- No se puede averiguar la solución a los problemas sin un registro de alta



InterAjedrez

Hay que salvar al rey

Sin perder la pista de todos los torneos de ajedrez que se disputan en nuestro país, esta web, relacionada con la revista Jaque, expone a diario las últimas noticias de este interesante entretenimiento mental. Para poder mostrar todo tipo de partidas, la página cuenta con su propio

canal de vídeos abierto en YouTube, aunque para visitarlo tan solo es necesario hacer click sobre el enlace.

Para verlo en YouTube : Descargar para el Visor <u>aquí</u>

Ajedrez a tu medida

Otro de los recursos interesantes de esta dirección online tiene que ver con su extensa base de datos de enfrentamientos disputados, la cual se actualiza periódicamente. Para faciliarte las cosas, resulta curioso revisar su información pulsando en los vínculos activos •.

ம் Lear Bases De Datos de partidas actualizadas a 05/Enero/2010

Descardar, 5,506 partidas entre jugadores con Elo superior a 2700 (incluye
 Descarnar, 34,106 partidas entre jugadores con Elo superior a 2600 (sin po
 Descargar, 152,158 partidas entre jugadores con Elo superior a 2500 (sin po

Además, para que puedas enfrentarte en el tablero de juego a tu oponente,

esta página web te propone tres modalidades igualmente interesantes. La primera de ellas se realiza a través de un programa online que se activa tras pulsar en la opción

Del mismo modo, es posible jugar activando un visor de uso más profesional mediante la selección del control o realizar partidas por correspondencia con tu cliente de correo electrónico o.



www.interajedrez.com

- Es una de las web nacionales con mejor reputación entre los expertos ajedrecistas
- Permite jugar partidas de larga duración por turnos
- Algunos contenidos pueden resultar demasiado técnicos

No te puedes perder...

myspace.

MySpace prepara su remodelación

MySpace no ha vivido su mejor año. El que fuera líder de las redes sociales en sus inicios se plantea una profunda reestructuración para recuperar su popularidad. La nueva web planea centrarse más en el contenido de música y de medios, con características como la posibilidad de escuchar una lista de reproducción con canciones compartidas entre usuarios.



Internet, nominada al premio Nobel

La versión italiana de la revista Wired ha liderado la iniciativa para proponer Internet como candidata al premio Nobel de la Paz, basándose en que "es una herramienta que permite el diálogo avanzado, el debate y el consenso a través de la comunicación y promueve la democracia".

www.wired.it

www.miespacionatural.es

Maravillas naturales

Llega el buen tiempo y, con él, las ganas de disfrutar de los múltiples tesoros naturales con los que cuenta nuestro país. Las comunidades autónomas contribuyen a su conocimiento mediante webs como Mi espacio natural.

a Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León acaba de presentar la nueva versión de su web Espacio natural, un portal donde se recogen los recursos con los que cuentan los espacio naturales de esta Comunidad Autónoma. La web ha sido desarrollada como una plataforma de comunicación, pero también de participación. Así, tanto los responsables de los espacios naturales como los ciudadanos pueden crear y actualizar contenidos en la misma.

La iniciativa castellanoleonesa no es la única en esta línea. De una forma u otra, la práctica totalidad de las administraciones regionales de nuestro país utilizan Internet como medio para dar a conocer sus parajes naturales de mayor valor.

Por ejemplo, la web http:// andalucianatural.com recoge información sobre los parques naturales andaluces. Se puede acceder a ella desde un mapa o en un listado por provincias. Algo que, de forma más genérica para toda España, también te permite http://reddeparquesna cionales.mma.es

El sitio www.esgalicia.com ofrece la opción de hacer una búsqueda entre los parajes naturales gallegos atendiendo a tus preferencias: miradores, bosques, cabos, etcétera. Mientras www.senderosvalencianos.es propone, además, rutas a pie.



Mejora tu forma física



La revista de referencia

Sportlife es la versión online de la revista de referencia para los aficionados al deporte. El portal es uno de los más completos y abarca desde propuestas de rutas en bicicleta, hasta consejos sobre la tonificación de determinados grupos de músculos, pasando por sugerencias para evitar las agujetas o diferentes planes de entrenamiento según tus necesidades.



busca dar a conocer la riqueza natural de una

forma completa, además de participativa.

En busca de la salud por el deporte

Además de sus consejos sobre nutrición, este portal cuenta con un apartado donde se recomiendan diferentes tablas de ejercicio, en función del lugar donde te encuentres y el objetivo que quieras lograr.

www.maratonmadrid.org

Preparados, listos... ya

Los meses de abril y mayo concentran la mayor parte de las pruebas de maratón que se celebran en el hemisferio Norte. El pistoletazo de salida tendrá lugar en Estados Unidos con la maratón de Boston, que se celebrará el próximo 19 de abril. Le seguirán otras citas importantes, aunque esta vez en territorio europeo, como la maratón de Madrid o la de Londres que coincidirán el día 25 de este mismo mes.



La celebración de la maratón de Madrid coincidirá este año con la de Londres el próximo día 25 de abril.

Insufer is a European network of Assuroness Corbus promoting safe responsible one of the Interest and marke devices to young people Co funded by the Safer Interest Programme Spotlight Awareness Centres Find a centre source with a safe share a shallow of the Interest Programme Exercise come source Bit & Bit & Bit & Bit a Share and a shallow of the Interest Programme Exercise come source Bit & Bit & Bit a Share and a shallow of the Interest Programme Exercise come source Bit & Bit & Bit a Share and a shallow of the Interest Programme Exercise come source Bit & Bit & Bit a Share and a shallow of the Interest Programme Exercise come source Bit & Bit & Bit a Share and Bit & Bit

www.safeinternet.org

Más estafas

El número de timos y estafas cometidas en la red ha aumentado considerablemente en los dos últimos años, debido en gran parte a la crisis económica que estamos sufriendo, y encabeza la lista de delitos online. De ahí la importancia de webs como www.safeinternet.org, de la Red Europea por una Internet Segura, cuyo principal objetivo es informar a los usuarios sobre los peligros que existen en la red. El perfil de las víctimas de estafas online corresponde a una persona, tanto hombre como mujer, entre 20 y 40 años, con un nivel adquisitivo medio.

viajes.michelin.es

Guía de viajes Michelín

La Guía Verde Michelín y ViaMichelín se han unido para crear una plataforma online que permita el acceso a una amplia mediateca de servicios turísticos. Entre ellos se cuentan la selección de restaurantes de La Guía Michelín, fotos e imágenes satélite, cálculo de itinerarios, etcé-

tera. Aunque, sin duda, la mayor novedad es la Guía de Viaje, que permite al usuario crear su propio cuaderno de viaje y preparar las etapas del mismo.





66740/o de las compras realizadas a través de Internet presentan irregularidades"

Fuente: Oficina de Consumo del Ayuntamiento de Madrid



Deporte a la carrera

Probablemente es una de las actividades físicas que más se realizan por su facilidad y bajo coste. RunMX te explica cómo iniciarte en el running y la mejor manera de practicarlo.

Amantes de la bici

El ciclismo es otro de los deportes que te permiten disfrutar del buen tiempo mientras ejercitas tu cuerpo. La web de la Asociación Cicloturista recoge información sobre vias ciclistas y promueve excursiones en grupo.



www.octiramientoc.oc



Evitar lesiones

Después de realizar cualquier tipo de deporte o ejercicio no debes olvidar realizar los estiramientos correspondientes para evitar lesiones. En esta página te indican cuáles son los más indicados y cómo debes hacerlos.



Sumario

THE PARTY OF THE P	
Práctico: Controla remotamente tu PC	68
Pasos previos	70
Redirección de puertos en el router	70
Configuración del firewall	71
Uso de un DNS dinámico	71
Escritorio remoto de Windows	72
Windows Live Messenger	73
Ultra VNC	74
Test: Router La Fonera 2 On	76

s un hecho que la mayoría de ordenadores están conectados en red, ya sea para compartir recursos o para acceder a Internet. Esto ha cambiado muchas costumbres, como por ejemplo la de intercambiar archivos. Con un ancho de banda que da algo más de sí que hace unos años, las posibilidades y usos de la red crecen, y para muestra de ello el tema que tratamos: el control remoto.

¿Qué es?

Es simple: la posibilidad de usar un ordenador a distancia tal y como si te encontraras sentado frente a él. Es decir, iTranquilo! que lo que vamos a contarte no requiere tanto esfuerzo. Al tomar el control remoto de un ordenador podrás manejarlo a distancia igual que si estuvieras sentado frente a él, sin deplazarte o gastar un euro. ¿Te animas?

ver su pantalla y controlar su teclado y ratón, sin limitaciones. Las posibilidades y usos son muy amplios:

- Servicio técnico: elimina la necesidad de desplazarse físicamente hasta un lugar para solucionar problemas técnicos menores. Fuera del ámbito empresarial puede servirte, por ejemplo, para ayudar a algún amigo o solucionar alguna duda sobre la marcha.
- Educación: configurado para sólo mostrar la pantalla es posible emplearlo, por ejemplo, para mostrar las acciones que lleva a cabo un profesor en los ordenadores de cada uno de los alumnos.
- Trabajo: si tu puesto de trabajo te obliga a trabajar en varias ubicaciones, tal vez necesites tener acceso a información o

programas cargados en el ordenador de la oficina. O tal vez te interese poder acceder a tu ordenador de casa desde el trabajo.

 Comodidad: incluso tiene su aplicación sin salir de casa. Por ejemplo, si tienes más de un ordenador, como un sobremesa y un portátil, podrás manejar el uno desde el otro sin necesidad de desplazarte o encender ambas pantallas. Ideal, por ejemplo, desde un media center en el salón.



Las aplicaciones de control remoto te permiten visualizar e interactuar con la pantalla de otro ordenador en una ventana de tu equipo.

¿Cómo funciona?

El modo más común utiliza arquitectura cliente-servidor. Esto significa que una parte, la del equipo que va a ser controlado, tiene instalado un software especial que se mantiene en alerta por si alguien le hace una petición para tomar su control. La otra parte, el cliente, también utiliza un programa cuyo cometido es llamar al servidor para que éste le ceda el control.

¿Qué necesito?

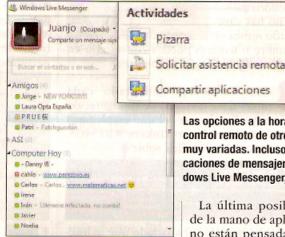
Dos ordenadores que puedan comunicarse en red v el software pertinente cargado en cada uno de ellos. Si vas a tomar el control a distancia, a través de Internet, necesitarás que las conexiones del cliente y el servidor ofrezcan una velocidad mínima. Cualquier ADSL actual permite hacerlo sin demasiados problemas.

Alternativas

En la actualidad existe un buen número de opciones, muchas de ellas gratuitas y de gran calidad. Hemos preparado una tabla que puedes ver en esta misma página, que recoge las más famosas. Algunas de ellas funcionan en modo cliente-servidor puro, por lo que la comunicación se establece de extremo a extremo sin contar con nada más, como UltraVNC.

También existen empresas que ofrecen el control remoto como servicio. De forma que la conexión a tu equipo se efectúa con la intervención de servidores de la empresa, es decir, la conexión no es puramente de extremo a extremo. Esto, que puede parecer una desventaja, en realidad no lo es, ya que esta variación en la

Nombre	Web	¿Gratuito?	
Escritorio remoto de Windows	www.microsoft.com	Integrado con XP, Vista, 7, etc.	
Eye2eye	www.eye2eye.es	No, pago por licencia	
LogMeln	www.logmein.com	No, pago mensual o anual	
NTR Connect Pro	www.ntrconnect.com	Versión básica gratuita y avanzada de pago mensual	
PC Anywhere	www.symantec.com	No, pago por licencia	
Radmin	www.radmin.es	No, pago por licencia	
VNC	www.realvnc.com	Versión básica gratuita y avanzada de pago por licencia	
ShowMyPC	www.showmypc.com	Versión básica gratuita y avanzada de pago mensual	
Teamviewer	www.teamviewer.com/es	Sí, sólo para uso privado	
TightVNC	www.tightvnc.com	Sí	
UltraVNC y Ultra VNC SC	www.uvnc.com	Sí	
Windows Live Messenger	http://download.live.com	Sí	



estructura permite simplificar los aspectos más técnicos que, a veces, suponen dificultades insalvables para los menos expertos a la hora de instalar y configurar todo lo necesario. Por ejemplo, con un servicio de este tipo no tendrás que preocuparte de tocar la configuración del router, eso sí... te tocará pasar por caja de forma puntual cada cierto tiempo para que todo siga funcionando.

Las opciones a la hora de tomar el control remoto de otro equipo son muy variadas. Incluso algunas aplicaciones de mensajería, como Windows Live Messenger, lo permiten.

88

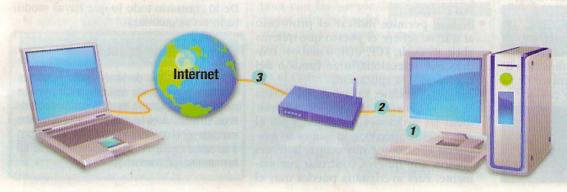
La última posibilidad viene de la mano de aplicaciones que no están pensadas específicamente para esto, pero permiten salir del paso en momentos puntuales. Un claro ejemplo es Windows Live Messenger, de Microsoft, que aprovecha las tecnologías integradas en sus sistemas operativos para que los usuarios de la red de mensajería puedan ceder el control de sus equipos a sus contactos. Esto resulta muy práctico, por ejemplo, para recurrir a los amigos más manitas cuando

existe algún problema técnico o duda con el manejo de algún programa.

Funciones extra

Ya te hemos contado cuál es el cometido básico de los programas de control remoto, pero muchos de ellos tienen algunos extras muy interesantes. El más común es el envío sencillo de archivos, que permite transferir, entre cliente y servidor (o viceversa), cualquier fichero o carpeta. Otra de las posibilidades es el chat, para mantener conversaciones entre ambos ordenadores, práctico cuando se está ayudando a alguien a solucionar un problema y se necesita hablar con él. Además, la mayoría de aplicaciones permiten bloquear el teclado y ratón remotos para trabajar sin interrupciones o, incluso, desconectar la pantalla para que la otra parte no sepa qué valores se están modificando en la configuración.

Seguridad en la conexión, tranquilidad en el uso



Junto a estas líneas puedes ver el esquema típico de conexión de equipos a Internet. Cuando instalas un programa servidor de control remoto en un ordenador 1 éste se queda "escuchando" peticiones provenientes de cualquier equipo de la red local 2 o Internet 3 . Precisamente por esto es importante que la conexión vaya cifrada de algún modo y la contraseña de acceso sea segura.

(3 0 ∞ ≥ 192.168.1.1

Pasos previos

El control a distancia, en ocasiones, requiere de algunos preparativos. La mayor complejidad radica en el acceso a otro equipo cuando la comunicación se establece a través de Internet, ya que la red de redes y los routers tienen algunas particularidades.

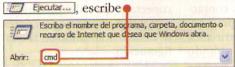
Redirección de puertos

Lee con detenimiento este apartado si utilizas un router. Estos dispositivos actúan como intermediarios entre Internet y tu red local. Es decir, es el router el que tiene una dirección IP válida para comunicarse con otros equipos en Internet, y tu ordenador u ordenadores conectados a él "salen" a través de esa dirección. ¿Qué ocurre si la comunicación se inicia desde fuera? La respuesta es que, a menos que hayas redirigido los puertos oportunos en tu router, no sabrá a cuál tiene que remitirle la información que viene de fuera. El procedimiento es muy similar en todos los routers, por lo que recomendamos que te quedes con la "filosofía" y consultes el manual de tu router. Si sigues con dudas, puedes escribirnos a cartas@computerhoy.com, adjuntando una captura del menú de tu router.

Una ayuda extra

Si quieres consultar en detalle el procedimiento de redirección de puertos de tu router, puedes recurrir a webs como www.adslayuda.com o www. adslzone.net. En ellas encontrarás tutoriales para los routers más comunes.

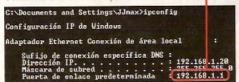
Comenzaremos por decirte que aunque es probable que tu router viniese acompañado de un CD de instalación, no es necesario que lo emplees. El menú que permite realizar todos los cambios está integrado en el propio dispositivo y carga como si se tratara de una página web. Para ello lo primero que necesitas conocer es su dirección IP. Haz click sobre



y pulsa Aceptar. Si usas Vista o 7 bastará con que escribas el comando en el cuadro de búsqueda. A continuación, escribe

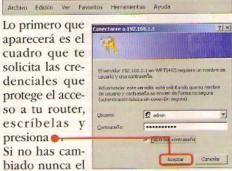
et C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2603] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\JJmax ipconfig

y presiona Debes anotar la dirección IP que aparece como puerta de enlace de tu conexión a Internet, en nuestro caso .



Ahora abre tu navegador web habitual y escribe en la barra de direcciones la IP de tu router tal cual .

• B → ×

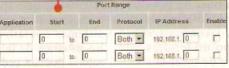


nombre o usuario puedes consultarlo en la documentación de tu router.

Como te hemos comentado, cada router tiene un menú de configuración diferente. En el caso del que empleamos para este ejemplo, un Linksys WRT54GS, es necesario hacer click sobre .



En otros modelos el apartado que te interesa puede denominarse "Virtual Servers" o "Port Forwarding" entre otros. Lo que encontrarás en él es un cuadro con esta estructura.



- Application te servirá de referencia para saber a qué corresponde la redirección y lo eliges tú.
- Start End es el rango de puertos que deseas redirigir, que son los que usa cada aplicación (tendrás que consultarlo en su documentación) si sólo es uno, puedes escribir el mismo número en ambos cuadros.
- Protocol permite indicar el protocolo al que se refiere el puerto que quieres abrir, es decir, TCP, UDP o ambos. Tendrás que seleccionarlo en función del que emplee la aplicación.
- IP Address es clave, ya que es la dirección IP del ordenador al que deseas enviar todas las peticiones que lleguen por el puerto especificado, o lo que es lo mismo en el caso que nos ocupa, la IP del equipo que quieres controlar remotamente. Para averiguarla puedes usar el

mismo procedimiento que te hemos mostrado en el paso 1 de este apartado, con la salvedad que ahora debes tomar nota de la dirección IP del ordenador.

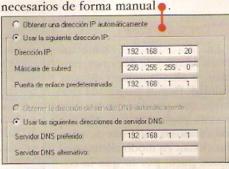


Nota: A la hora de configurar servicios, como el acceso remoto a un ordenador, es recomendable que el equipo en cuestión tenga asignada una dirección IP fija en lugar de obtenerla automáticamente cada vez que se encienda. Puedes hacerlo desde las propiedades de tuadante.

dades de tu adaptador de red

Allí podrás asignar
todos los valores

pecesarios de forma manual



Enable permite activar o desactivar la norma, y no es una opción presente en todos los dispositivos. Su función es permitirte almacenar la redirección para usarla sólo cuando la necesites sin necesidad de reescribirla.

En nuestro caso particular, nuestra redirección para poder emplear UltraVNC, que emplea el puerto 5900 TCP, quedaría así:



Antes de cerrar el menú de configuración no olvides guardar los cambios realizados pulsando Save Settings. De lo contrario todo lo que hayas modificado no se guardará.

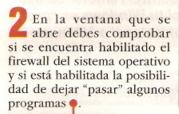
Casos especiales

Algunos operadores de banda ancha restringen el acceso a los menús de configuración de sus routers o los gestionan a través de portales específicos. En estos casos tendrás que seguir el camino marcado por el operador y bien llamar por teléfono a su centro de soporte técnico o hacer uso de las herramientas proporcionadas.

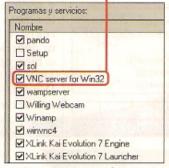
Firewall

Cualquier software de seguridad que tengas instalado en tu equipo, encargado de proteger los accesos no deseados a través de la red, pueden poner también freno a las conexiones que intentes realizar desde el exterior. Para evitarlo debes asegurarte de que la aplicación de control remoto que vayas a usar esté en la lista de autorizadas. El método es muy similar en cualquier firewall o suite de seguridad. Te mostramos cómo verificarlo en el propio de Windows XP.

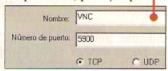
Presiona sucesivamente sobre Hinicio, Configuración y Panel de control. En la pantalla que aparece a continuación debes hacer Firewall de Windows doble click sobre el

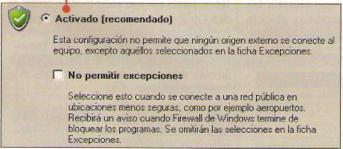


Haz click en la segunda pestaña de la ventana en la que te encuentras Excepciones. Aquí es donde puedes decidir qué programas están autorizados a recibir peticiones desde la red. Para ello debes asegurarte de que el que estés empleando se encuentre en la lista, por ejemplo .



En caso de que no figure, deberás añadirlo manualmente pulsando sobre Agregar programa..., o bien sobre Agregar puerto... si prefieres especificar directamente el puerto que emplea la aplicación, por ejemplo .





DNS dinámico

Para tomar el control remoto desde cualquier parte, tendrás que conocer la dirección IP de tu conexión a Internet. Si empleas un router será la que tenga asignada en ese momento, y necesitarás consultarla de nuevo cada vez que cambie. Incómodo verdad? La solución está en que podrás olvidarte de teclear números. Te contamos como hacerlo con www.dyndns. com, aunque también puedes recurrir a otros, como www. no-ip.com

Comienza por visitar la web www.dyndns.com y registrarte completando el formulario que aparece al hacer click sobre



un servicio de DNS dinámico gratuito que se encargue de traducir un nombre que tú elijas en esa dirección IP. El DNS se encarga de mantener actualizada esa asociación cada vez que cambia tu

Una vez lo hayas hecho, recibirás un correo de confirmación, con un enlace que deberás visitar para activar tu cuenta de usuario y poder comenzar a utilizarla. IP al apagar el router, por lo | En la página que se abre po-

Echa un vistazo digital a las cosas de casa...

(desde cualquier sitio y a cualquier hora.)



Cámara IP Wireless N DCS-1130.

Si no quieres quitarle el ojo a tu casa, la cámara IP Wireless N está pensada para ti. Te encuentres donde te encuentres, estés de vacaciones o en el jardín, te puedes conectar a la cámara con el ordenador o el móvil y ver secuencias de vídeo de alta calidad en tiempo real. Puedes incluso configurar alertas de móvil, para dedicarte por completo a ese bonito bronceado sin tener que preocuparte por las cosas de casa.

Crea tu propio espacio digital.

www.dlink.es/hogardigital

D-Link

drás acceder con tus nuevas credenciales y encontrarás la opción .

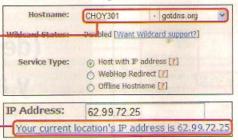
Create a dynamic DNS host with your own domain name
 Create a dynamic DNS host within our Free domains

Pulsa sobre ella y lueges of the sobre of the sob

Ahora llega el momento de que decidas qué nombre quieres asignar a tu conexión, será el que emplees para acceder al servicio. En nuestro caso hemos elegido .

A continuación, si estás efectuando el registro desde la ubicación donde se encuentra el ordenador sobre el que vas a tomar el control remoto, pulsa en para asignar tu dirección IP y haz click

para asignar tu dirección IP y haz click después en Add To Carl para completar el proceso. Al tratarse de un servicio gratuito no tendrás que especificar ningún dato bancario, simplemente pulsar sobre Next >>> y Activate Services >>>. Desde este momento, cuando emplees la dirección registrada, en nuestro caso choy301.gotdns.org, conseguirás el mismo efecto que si tecleases la IP de tu conexión, pudiendo así acceder a tu ordenador remoto o cualquier otro servicio correctamente instalado en él, como un servidor web, ftp, etcétera.



Todavía falta un paso fundamental: la configuración de tu sistema para que informe a www.dyndns.com cada vez que cambie la IP de tu router. Para ello tienes dos alternativas, acceder a la configuración de tu router tal y como te contábamos en el apartado de redirección de puertos, localizar la opción que permite actualizar el

DNS Dinámico (DDNS) or y completar los datos de registro de tu dirección, o bien utili-

zar el cliente de actualización ofrecido por Dyndns (www.dyndns.com/support/clients) que, una vez instalado en tu PC y configurado con tus datos, se encargará de realizar la tarea automáticamente.

Escritorio remoto de Windows

Algunos sistemas operativos Windows también cuentan con herramientas de control remoto. Su uso es bastante simple pero, por desgracia, sólo podrás disfrutar de esta función si tu Windows es "pro", es decir, Windows XP Professional y Windows Vista o 7 en sus versiones Professional o Ultimate.

1 Configuración previa

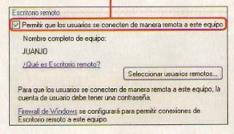
Antes de poder tomar el control de un equipo que tenga instalado uno de los sistemas operativos que lo permiten, es necesario activar la opción y decidir a quién se le permite realizar dicha acción. La forma de hacerlo es muy similar en todas las versiones del sistema operativo. Procede así:

Accede a las propiedades de tu sistema.

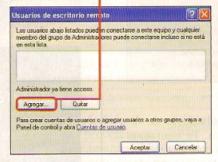
Puedes hacerlo desde el panel
de control o bien hacer click con
el botón derecho sobre
y seleccionar la entrada denominada Propiedades. En la ventana que aparece haz click en la pestaña.



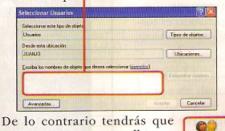
El área del menú que más te interesa es la inferior, donde podrás activar la función marcando la casilla .



Ahora debes decidir qué usuarios podrán controlar remotamente tu equipo. Por defecto Windows autoriza al ad-



Si vas a autorizar a personas que ya tienen una cuenta de usuario en el ordenador, no tienes más que teclear su nombres aquí .



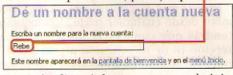
crear una cuenta para ellos antes de seguir, haciendo doble click sobre el icono del panel de control. En nuestro caso puedes ver cómo sólo existe una cuenta de usuario activa .

Configuración del router

Ten en cuenta que para poder tomar el control de un equipo a través de Internet, mediante el escritorio remoto, tendrás que redireccionar un puerto tal y como te hemos contado en los "Pasos previos". En concreto debes redirigir el puerto TCP 3389. Además, asegúrate de que está autorizado en el firewall que emplees.

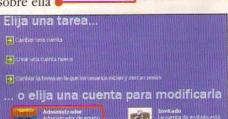
Nota: Si deseas cambiar el puerto empleado, te recomendamos consultar la documentación de Microsoft en http://support.microsoft.com/kb/306759/

Pulsa en Crear una cuenta nueva y asígnale el nombre que desees, por ejemplo .



Después elige si deseas que sea administrador o usuario limitado, es decir, si podrá instalar programas y realizar cambios de configuración o no. Una vez creada

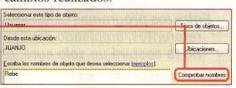
no. Una vez creada la cuenta, haz click sobre ella



Computer N° 301

y elige Crear una contraseña. Tendrás que asignar una contraseña para que el usuario pueda tomar el control remoto del equipo, ya que las sesiones a través de la red de usuarios sin contraseña no están permitidas. Además, debes asegurarte de que la contraseña elegida sea lo suficientemente segura, ya que una password fácil de adivinar dejará el equipo desprotegido.

IUANJO\Rebe. Presiona el botón Aceptar en las ventanas abiertas para guardar los cambios realizados.



2 Toma de control

Con todo correctamente configurado ya puedes conectarte a tu equipo desde cualquier parte. Para ello no tienes más que seguir estas instrucciones:

Abre la herramienta de conexión al servidor. Puedes teclear su nombre directamente en la barra de búsqueda de Windows Vista o 7, o acceder en cualquiera de ellos pulsando sucesivamente Inicio, Programas, Accesorios y Conexión a Escritorio remoto.

2 En la ventana que se abre puedes indicar directamente la dirección IP o el nombre asignado al equipo que quieres controlar, o bien, si estás conectándote a través de Internet, emplear el nombre del

DNS dinámico que hayas elegido siguiendo las instrucciones que te indicamos en el apartado de "Pasos previos". Por ejemplo, en nuestro caso escribiríamos ...

Al presionar sobre Conectar se iniciará la conexión y aparecerá una ventana en la que Windows te pedirá las credenciales. Introduce un nombre de usuario autorizado en el sistema, así como su contraseña, y presiona.





De esa forma cargará el escritorio remoto y podrás usar el equipo con total libertad.

Nota: Ten en cuenta que las versiones "domésticas" de Windows sólo permiten trabajar a un usuario a la vez. Si tomas el control remoto de un ordenador, cerrarás la sesión de cualquier otra persona que lo esté usando en ese momento. Sólo las versiones "Server" de Windows, por ejemplo Windows 2003 Server, permiten trabajar a varios usuarios a la vez.

Windows Live Messenger

Como ya te hemos contado, el cliente de mensajería instantánea de Microsoft también permite tomar el control remoto de un ordenador. La gran diferencia es

que está pensado para usos puntuales, en los que estés conversando con alguien que necesite tu ayuda o, por qué no, cuando seas tú quien necesite que algún amigo te eche una mano. Hazlo así:

Para solicitar la asistencia remota, es decir, para ceder el control de tu equipo a un conocido, debes abrir una ventana de conversación con él y hacer click en la parte superior de la misma sobre



y después en Solicitar asistencia remota &.

De esta forma, la otra persona recibirá una invitación que deberá aceptar .

En el momento que la otra persona acepte, se iniciará el proceso de conexión, que puede llegar a tardar más de un minuto. Si todo ha ido bien, en el ordenador de la otra persona aparecerá una nueva ventana, en la que aparece tu escritorio, tal cual •.

Por defecto la conexión se realiza para únicamente visualizar la pantalla. Si la otra parte necesita manejar tu teclado y tu ratón, tendrá que pulsar sobre.

🚰 Ajustar a la pantalla 🧠 Chat 🔅 Configuración 🔞 Ayuda

De esa forma en tu pantalla aparecerá el

siguiente mensaje:

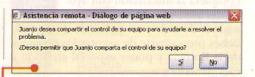
Fotos Archivos Video Llamar Jiegos P 5.*

Lucía (Disponible)
Viva Aguila Rojamillini
tiene una nueva imagen de perfil (Hace 19 días)

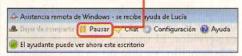
Lucía dice (0:12):
- Hola, me echas una mano?

Lucía te está invitando a iniciar Asistencia remota.
¿Deseas Aceptar (Alt+W) o Rechazar (Alt+X) la
invitación?





Cualquiera de las dos partes puede finalizar la conexión cuando lo desee. Además, es posible recurrir a la barra de herramientas existente para, por ejemplo, hacer uso de la función



que oscurece la pantalla de quien está tratando de ayudarte. Esto puede ser útil mientras introduces una contraseña que no deseas que vea.

Factores importantes

Asegúrate de que tanto tú como la otra persona tenéis instalada una versión actualizada de Windows Live Messenger, ya que si una de las dos es antigua, tal vez no se pueda establecer la conexión. Además, te recomendamos invitar a compartir el control del equipo sólo a personas de confianza, y asegúrate antes de iniciar el proceso de cerrar todas las ventanas que no quieras que queden a la vista.

Ultra VNC: un referente gratuito

Entre los programas existentes que sirven para controlar remotamente un equipo, VNC es uno de los referentes, empleado incluso en ambientes profesionales. Se trata de un software libre, por lo que no te costará un solo euro. En este apartado nos centramos en una de sus "variantes": Ultra VNC.

1 Instalación del servidor

Vamos a comenzar por realizar todas las acciones necesarias en el ordenador que quieres controlar a distancia. En él es necesario instalar la parte servidor del programa, es decir, la que escucha las peticiones que se le hacen desde la red.

Visita la web oficial del proyecto: www. uvnc.com, y descarga la última versión del programa desde el apartado <u>Download</u>. En el momento de escribir estas líneas, la versión más reciente es .

[.0.8.2 Full]
Full version is for installation on a system without vnc installed.
Remove old version AND service before using this installer.

Si utilizas una versión de Windows de 64 bits descarga el paquete [X641.0.8.2 Full], si en cambio es de 32 bits o, no estás seguro, entonces elige [win321.0.8.2 Full].

Inicia el proceso de instalación haciendo doble click en el programa descargado.

Completa la instalación con ayuda del asistente. Puedes avanzar a través de cada paso pulsando Next. Sólo debes preocuparte de aceptar los términos de la licencia y poner especial atención a esta pantalla.

En ella puedes dejar las opciones tal y como te mostramos. Completa el proceso de instalación pulsando [instal].

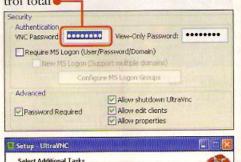
Ahora abre la herramienta de configuración. Se encuentra en finicio, Todos los programas, W UtraVNC y Edit Settings. Lo primero que debes especificar son las contraseñas de acceso. Haz click en UltraVne pettings

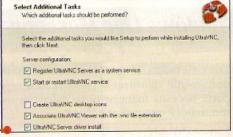
y elige las que prefieras para tomar el control total

Screen Capture Security

Connections

Network







Misc/ogging

iAviso!

Tal y como te contamos en el apartado de "Pasos previos", es fundamental que te asegures de que Ultra VNC esté en la lista de aplicaciones autorizadas de tu firewall. Además, si vas a tomar el control desde fuera de tu red local, es decir, a través de Internet, tendrás que redireccionar algunos puertos en tu router. En el caso de VNC el puerto imprescindible es el TCP 5900.

o sólo para acceder y ver lo que aparece en pantalla View-Only Password: View-Only Password: Pon especial cuidado al elegir tus claves para que no sean demasiado sencillas ni fáciles de adivinar por alguien que te conozca.

La interfaz de configuración también te permite modificar algunos parámetros que pueden resultarte interesantes, como predeterminar que el ordenador quede bloqueado, solicitando contraseña, cuando te desconectes de él. Puedes hacerlo desde la pestaña Connections, marcando la opción



Una vez más, tendrás que reiniciar el ordenador para aplicar todos los cambios efectuados y poder tomar el control por primera vez.

2 Puesta a punto del cliente

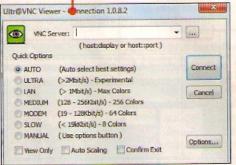
Llega el momento de preparar el ordenador que te servirá para manejar a distancia tu servidor. El uso del cliente es mucho más sencillo, ya que no es necesario tan siquiera instalarlo. Podrás usarlo desde cualquier ordenador, siempre y cuando los firewalls o limitaciones de red (como en el caso de las redes de empresa que están filtradas) no te lo impidan.

Acude de nuevo a la web oficial del programa: WWW.uvnc.com, y descarga desde el apartado Download el cliente, que en el caso de Ultra VNC se denomina viewer:

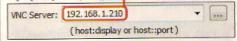
En esta ocasión ocurre lo mismo que con el servidor: existe una versión de 32 bits win32 1.0.8.2 Viewer y otra de 64 X64 1.0.8.2 Viewer.

Nota: Si instalas el servidor en ambos equipos, no necesitarás descargar el cliente aparte, ya que la instalación completa del programa ya lo incluye.

Descomprime el fichero que acabas de descargar para obtener el ejecutable que te interesa. Al hacer doble click sobre él verás, directamente, la pantalla de conexión.



Lo más importante que debes especificar en ella es la dirección del equipo al que deseas conectarte. En el caso de que estés dentro de tu red local, bastará con que indiques el nombre o la dirección IP del equipo, por ejemplo .



Recuerda que puedes averiguar tu dirección IP local desde las propiedades de red, en el panel de control o usando el comando en "ipconfig" desde Simbolo del sistemal. Si, por el contrario, vas a tomar el control remoto desde otro ordenador conectado a Internet, entonces puedes escribir la IP de tu router o, lo que es mucho más práctico, el nombre del dominio dinámico que te mostramos cómo crear en el apartado "Pasos previos". En nuestro caso sería la dirección que registramos .

VNC Server: (choy301.gotdns.org)
(host:display or host::port)

El resto de opciones del cuadro de conexión puedes dejarlas tal cual y presionar el botón Connect. Si todo va bien aparecerá la ventana donde debes escribir

la contraseña con la que proteges el acceso a tu servidor



y en breves instantes aparecerá el escritorio del otro equipo .

Los iconos de la barra superior efectúan diversas acciones, como enviar la combinación de teclas [25] + [45] + [345]. Para saber para qué sirve cada icono no tienes más que situar el ratón sobre él y esperar a que aparezca la descripción en inglés ...





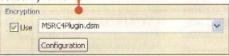
3 Seguridad extra

Por defecto, Ultra VNC no cifra la conexión entre cliente y servidor. Esto significa que, si alguien con suficientes conocimientos se dedica a "escuchar" la comunicación y ver qué está pasando, podría llegar a interceptarla y ver en su pantalla lo mismo que tú o, incluso, averiguar tu contraseña de acceso. Para evitar esta posibilidad el programa cuenta con un plugin de cifrado que es posible activar.

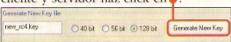
NOTA: Si vas a cifrar tu conexión, te recomendamos encarecidamente que instales en el cliente el programa completo ya que, aunque no vayas a emplear las funciones de servidor, te evitarás tener que instalar manualmente los plugins de seguridad.

Acude a tu servidor y abre la herramienta de configuración de UltraVNC Viewer tultra VNC .

En la ventana que se abre pincha sobre la pestaña Security y, a continuación, realiza estos ajustes:



Ahora haz click sobre Configuration. Aparecerá un nuevo cuadro de diálogo informándote de que no existe ninguna clave de cifrado. Para crear una nueva "llave" para proteger el tráfico de datos entre cliente y servidor haz click en .



El archivo que se genera se guarda por defecto en el directorio de instalación del programa. Podrás verlo en el área superior de la misma ventana.

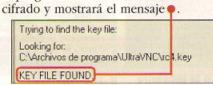
Looking for:
C:\Archivos de programa\Ultra\VNC\rc4.key

Abre el explorador para localizar el fichero en tu disco duro. Cuando lo ha-



yas hecho cambia su nombre por y cópialo en una memoria USB o envíalo a través de un medio seguro al ordenador donde has instalado el cliente "Ultr@VNC Viewer". Una vez que lo tengas en él, cópialo al directorio raíz del programa, que es donde el software se dirigirá para buscar la "llave": [CArchivos de programa\Ultra\

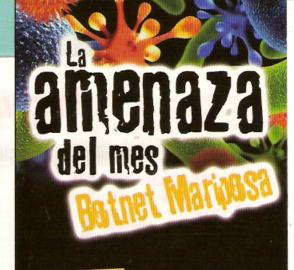
Ahora abre el cliente pulsado sobre especificar a tu programa cuál es la llave que debe usar. En el cuadro de conexión marca la opción Use DSMPlugin y selecciona el mismo sistema marcado en el servidor, es decir MSRC4Plugin.dsm V. Al presionar sobre el botón Use DSMPlugin MSRC4Plugin.dsm Configel programa reconocerá la nueva clave de



Desde este momento, las conexiones que establezcas entre cliente y servidor estarán protegidas de terceras personas. Recuerda que si quieres tomar el control desde otro ordenador, tendrás que copiar en él la clave de cifrado.

Una pildora adicional

En este artículo te hemos mostrado diferentes opciones de control remoto, aunque hay muchas más. Algunas te permiten, incluso, controlar tu ordenador desde un teléfono móvil, sólo es cuestión de buscar la que mejor se adapte a tus necesidades y aplicar los conocimientos que ya has adquirido. Además, también hay algunas tecnologías que pueden resultar complementarias, como Wake On Lan, que permite encender un ordenador a través de la conexión de red. Si te interesa, permanece atento a Computer Hoy, en breve te hablaremos de ella.



el culpable

- ✓ Mariposa es un bot que ha infectado ya a casi 13 millones de ordenadores.
- ✓ Convierte a los ordenadores en zombies que pueden ser controlados por un hacker sin consentimiento del usuario.

el metada de infeccion

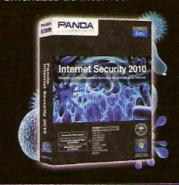
- Realiza copias de sí mismo no autorizadas.
- Envía mensajes a través del MSN Messenger para infectar otros PCs.

el peligra

Es capaz de robar todo tipo de información, como datos bancarios, contraseñas y nombres de usuario.

La Solución

Panda Internet Security 2010. Máxima protección contra todo tipo de amenazas de Internet.



¡Cómpralo en tu tienda habitual y te regalamos el balón Panda del Mundial!



Un router poco convencional



on es una red que permite a todos sus integrantes navegar de forma gratuita allá donde exista una de sus conexiones disponibles. Ade-

más, como propietario de una Fonera, es decir, el punto de acceso propio de la red, es posible recibir un porcentaje de lo que los usuarios ajenos a la comunidad paguen por acceder a Internet desde tu conexión. Todo ello con unas condiciones de seguridad adecuadas para mantener tu privacidad, así nible. De todas formas, si

te interesa el dispositivo pero no así la comunidad, el hecho de adquirir una Fonera no implica necesariamente que haya que compartir la conexión.

El dispositivo

Su instalación es muy simple, to libre de tu actual router o cable-módem y seguir un sencillo asistente. Con la versión que

analizamos de la Fonera llegan un buen número de jugosas novedades. Su puerto USB permite la conexión de módems 3G, discos y memorias USB e, inclu-



como un adecuado control El menú de configuración se encuentra del ancho de banda dispo- en castellano y está bien estructurado.

so, impresoras y webcams. Por defecto, el software que gobierna el router permite programar descargas directamente desde el router. Además, facilita la publicación de contenidos en redes sociales directamente desde los dispositivos de memoria conectados. Pero no todo acaba aquí, ya que permite la instalación de aplicaciones adicionales para llevar a cabo otras funciones.

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	-
Tarjeta para pruebas	
Velocidad de transferencia a 1 m 1	0,00%
Velocidad de transferencia media	7,00%
Tiempo de respuesta medio	3,00%
Velocidad de transferencia	
a 10 metros	0,00%
Velocidad de transferencia media	7,00%
Tiempo de respuesta medio	3,00%
Velocidad de transferencia	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	0,00%
Velocidad de transferencia media	7,00%
Tiempo de respuesta medio	3,00%
	1,00%
Posibilidad de DMZ	2,00%
Redirección/traslación de puertos	6,00%
Configuración de aplicaciones comunes (Trigger) / especiales	3,00%
Seguridad Seguridad	9,00%
Permite filtrar por MAC / IP	4,00%
Firewall SPI, protección contra DoS /	7,0070
descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%
Filtrado por puertos / dominios o palabras	2,00%
Interfaz LAN	6,00%
Servidor DHCP: reservas / asignaciones	
DNS / lease time / WINS	3,00%
Spanning tree protocol 802.1d / QoS	1,00%
Switch gigabit	2,00%
Interfaz WAN / ADSL	7,00%
Protocolos	1,00%
Autodetección VCI VPI / operadores preconfigurados / asistente de config.	2,00%
Clonado MAC / cliente NTP / remote admin	
Servidores DDNS	1,00%
	13,00%
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	1.00%
Protocolos	
Codificación WEP	1,00%
WEP	1,00%
WPA PSK / Radius, 802.1x /	
desactivar SSID broadcasting / WPA2	5,00%
Potencia de emisión modificable	1,00%
WDS	2,00%
Pasos para configurar una clave	2,00%
Sistema	5,00%
Asistente de configuración / guardar /	
restaurar conf. de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable	5.00%
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	13,00%
Rutas estáticas / RIP / UPnP /	10,0070
servidor SNMP / Syslog	5,00%
Botón de encendido / reset	1,00%
Antena intercambiable	2,00%
Consumo (encendido / reposo / apagado)	
Configuración web / Telnet	2,00%
Contenido del embalaje	
Software	
Manual de instrucciones en papel	1,00%
Servicio	6,00%
Garantia	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
	00,00%
Corrección positiva/negativa	
CALLES OF A CALLED TO SERVICE STATE OF THE SERVICE	
when matterson plus wants to be	

mente de contrar esta	0.00
Demociado Josta (0.3 Mbps)	0,00
Demasiado lenta (0,3 Mbps) Demasiado lento (41 ms)	0,00
Demasiado iento (41 ms)	0,00
SECTION AND SPRINGER	0,00
No disponible	0,00
No disponible	0.00
TWO GIOPOTITOTO	6,82
No	0,00
Si/si	10,00
017 01	
Si/no	5,00
	1,67
No / no	0,00
No/si/no	5,00
No/no	0,00
STEENSESSING TO THE	3,33
HEROCHOTT VIOLENCE COLLANS	
Si/si/no/no/no	5,00
No/sí	5,00
No	0,00
No there are ideas ADOI	3,16
No tiene módem ADSL	0,00
No/no/no	0,00
Sí/no/sí	6,70
dyndns.org	2,00
dynans.org	6,15
Sí	10,00
b/g/n, g/n, b, g, n	10,00
64 - 128 bits	6,67
HEX	3,33
FOT DITTOMENTALE	0,00
Si/no/si/si	8,00
No	0,00
No	0,00
Pocos (1 pasos)	10,00
	10,00
G The College Have 197	Pin It
Si/si/si/si	10,00
State of the state	1,92
No/no/si/no/no	2,00
No/sí	5,00
No.	0,00
4.7 W / 3.4 W / 4.2 W	0,00
Si/no	5,00
Router, transformador y cable de red	
Ninguno	10000
No	0,00
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	5,67
1 año	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
912 917 600	6,00
AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	3,30
Acceso wifi gratuito a la red Fon	+1,00
Cliente YouTube, Flickr, Picasa,	17. 3371
Facebook y Twitter	+0,20
Gestor de descargas http y torrent	+0,50
Admite instalación de aplicaciones y	10.50
tiene soporte USB para modems 3G	+0,50
Bien →	5,50
	,,,,,
Bien	

79,00€

79,00:5,50 = 14,37 = Bien

Fon La Fonera 2.0n

Demasiado lenta (1,0 Mbps)

0,18

www.fon.com Atheros AR9285

Muy lento (4 ms)

basta con enchufarlo a un puer-

En la trasera incorpora un botón que permite deshabilitar la red wifi 1.

En resumen: un router repleto de funciones extra, con un precio razonable, que permite entrar a formar parte de la comunidad de usuarios de la red Fon. El punto negativo lo pone su limitado alcance wifi.

Calidad

Precio/Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

Automática con controles táctiles



os modelos de la gama T de Sony se caracterizan por integrar la última tecnología en cámaras de reducidas dimensiones. La TX7 cumple

a la perfección con esta norma, y ofrece toda clase de funciones automáticas inteligentes y una interfaz táctil en su gran pantalla de 3,5".

Calidad de las imágenes

Esta cámara toma niveles de ruido para

tratarse de una compacta. Su objetivo apenas genera distorsiones, a pesar de ser de tipo interno-vertical, por lo que las imágenes ofrecen una perspectiva bastante realista. Otro dato a tener en cuenta es que la TX7 es muy rápida al hacer las tomas, tanto en la primera como en las ráfagas.

Funciones completas

Esta compacta pertenece a una gama de cámaras senci-



En la base de conexión están las tomas USB 1, HDMI 2 y AV 3. llas y automáticas, aunque sus funciones son bastante sofisticadas. Aparte del reconocimiento de rostros, cuenta con una función de panorámicas



fotos con un colorido Su interfaz táctil es bastante intuitiva e incluye muy real y mínimos accesos rápidos a sus principales funciones.

> automáticas. Para obtener una imagen de este tipo sólo hay que mantener pulsado el disparador mientras se mueve la cámara horizontalmente. Esto, unido a su angular de 25 mm, hace que se puedan captar grandes extensiones de terreno en una sola foto. Otra función interesante es la grabación de vídeo en alta definición, a una resolución máxima de 1.280 x 720 píxeles, a 50 fps.

Manejo táctil

Entre lo más destacado de esta cámara está su enorme pantalla táctil, única forma de acceder a sus funciones y a su configuración. Su interfaz está diseñada para que resulte

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	12/19/2
Tipo y tamaño de sensor	
Resolución máxima	
Zoom óptico / digital	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)	
r portara (grantangola r tereospers)	
Tarjetas-admitidas	
Alcance del flash (gran angular /	
teleobjetivo)	
Batería / duración (según fabricante)	
Tamaño	
Peso (con batería)	
Velocidad de la cámara	10,00%
Retraso de disparo	2,00%
Tiempo de encendido	2,00%
Tiempo entre 2 fotos	2,00%
Retraso del flash	2,00%
Ráfagas	2,00%
Calidad de las fotos	34,00%
Resolución (centro / esquina)	6,00%
Balance de blancos	6,00%
Ruido	10,00%
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%
Distorsión, 50 mm	2,00%
Distorsión, gran angular	3,00%
Distorsión, teleobjetivo	3,00%
Manejo y funciones	48,00%
Manejo y funciones Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%
A SALVO CASO DE TRANSPORTA DE LA CASO DE CASO DE LA CASO DE CASO DECAS. DECAS DE CASO	4,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro	4,00% 4,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm)	4,00% 4,00% 2,00% 6,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm)	4,00% 4,00% 2,00% 6,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque,	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 4,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing)	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 4,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución /	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 4,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna	4,00% 4,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 4,00% 1,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño	4,00% 4,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 4,00% 1,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	4,00% 4,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 1,00% 1,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio	4,00% 4,00% 6,00% 6,00% 4,00% 4,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 2,00% 1,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio Duración de la garantía	4,00% 4,00% 6,00% 6,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 4,00% 1,00% 1,00% 4,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 4,00% 2,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 1,00% 1,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda Nota parcial	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 1,00% 1,00% 4,00% 1,00% 4,00%
Pantalla: tamaño (resolución, brillo) Visor Macro Distancia focal (equivalente en 35 mm) Resolución efectiva Sensibilidad mínima / máxima Video Estabilizador de imagen Detección de rostros Modos de disparo Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) Horquillado (bracketing) Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado Otros Memoria interna Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda	4,00% 4,00% 2,00% 6,00% 6,00% 4,00% 6,00% 2,00% 2,00% 4,00% 2,00% 4,00% 1,00% 1,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%

Precio/Calidad **Precio**

Cálculo de la nota precio/calidad



La tecla del zoom es pequeña 4 y resulta algo incómoda de usar.

sencillo configurar la cámara y activar cualquiera de sus características. Por otro lado, estos controles son menos cómodos

Sony Cyber-shot DSC-TX7	Nota
www.sony.es	The same
Exmor R CMOS 1/2,4"	
3.648 x 2.736 (10,0 Mpix)	7.77
4x/2x	7875
F3,5/F4,6	
MD Duo, MS PRO Duo, MS PRO Duo	
HS, MS PRO-HG Duo, SD y SDHC	-
113, WIST 110-11d Duo, OD y OD110	- TAT 6
3,8 m / 3,1 m	
Sony NP-BN1 (630 mAh) / 230 fotos	
9.8 x 6,0 x 1,8 cm	
148 q	
140 g	8,38
Muy poco (0,03 s)	8,50
	6,50
Poco (2,1 s)	
Muy poco (1,6 s)	9,40
Poco (0,3 s)	7,50
10 fotos a 8,9 fps	10,00
	7,90
Muy elevada / elevada	7,00
Muy bueno con luz fluorescente y	
muy bueno con luz incandescente	9,53
Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	8,71
Elevado (-1,7 EV / -1,0 EV)	3,02
De barril, muy ligera (-0,17%)	8,27
De cojín, muy pequeña (0,03%)	10,00
De barril, muy ligera (-0,10%)	7,91
	6,85
3,5" (640 x 480, 203 lux)	10,00
No tiene	0,00
1 cm	9,00
25 - 100 mm (4x)	6,92
10,2 Mpíx	7,75
ISO 125 / ISO 3.200	8,50
Mp4 (Avc/H.264 + Aac-Lc) /	0,00
1.280 x 720, 50 fps	9,00
Si (SteadyShot)	10,00
Si	10,00
Auto y programa	3,00
Auto y programa	0,00
WB (balance de blancos)	3,00
Ninguno	0,00
Pocos (3/3/2/4)	7,50
	2,25
45 Mb	7,03
Ninguna	0,00
211 fotos / 7 m	1,98
	4,50
1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 402 102	6,00
VVE 102 102	7,08
Modo panorámico de barrido	+0,10
modo panoramico de barndo	

Notable Suficiente 400,00€

400,00: 7,18 = 55,67 = Suficiente

que los clásicos mandos de botón, que se identifican y manejan con más facilidad sin tener que mirar la pantalla.

En resumen: esta cámara ofrece una excelente calidad, es muy rápida y cuenta con las últimas tecnologías en óptica, pantalla y sensor. Eso sí, su precio es elevado.

Para los más pequeños

Nombre completo



os niños también disfrutan de la tecnología digital y, por eso, algunos fabricantes han creado dispositivos mutimedia diseñados para ellos. Además de las cámaras infantiles y los DVD portátiles, que tanto les distraen en los viajes, una interesante propuesta es este marco digital, cuyo diseño atrae a pequeños y mayores.

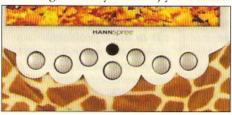
Reloj y calendario integrados

Calidad de imagen y sonido

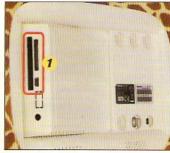
En general, este marco ofrece una buena calidad de imagen, con un color fidedigno y buena definición. Su ángulo de visión es bastante amplio y su superficie apenas genera reflejos. Lo único en lo que se queda algo corto es en su nivel máximo de brillo, aunque es suficiente para un correcto visionado. Su calidad de sonido es aceptable, aunque sólo tiene un altavoz.

Funciones completas

Además de la reproducción de fotos, vídeos y música, este marco digital incluye un reloj y



Los botones de control están diseñados para que los niños puedan usarlos fácilmente.



Tiempo de carga de las fotos

En un lateral tiene los lectores de tarjetas de memoria flash y la toma combinada USB / USB host 1.

un calendario, que se pueden mostrar a la vez que las imágenes. También tiene alarma y función de encendido y apagado automático programable. Su memoria interna es mínima, pero se puede ampliar con tarjetas flash de muchos tipos.

Diseño resistente y versátil

El mayor atractivo de este marco de fotos, aparte de su calidad y sus funciones, es el diseño que tiene. Tiene una cobertura de tejido sintético que

imita a una girafa, como si fuera un peluche. Esta sirve, además, para protegerlo de las posibles caídas y manipulaciones a las que se lo pueda someter. Además, tiene una caja protectora que rodea la pantalla

Dirección web del fabricante	-
Pantalla	40,00%
Tipo / diagonal / táctil	And the second s
Tamaño de la pantalla: área visible,	
resolución, formato	10,00%
Definición	5,00%

Funciones	33,00%
Distribución de la claridad	5,00%
Brillo	4,00%
Ángulo de visión	8,00%
Reflejo	4,00%
Calidad de color	4,00%
Definición	5,00%
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%
Type / diagonal / toous	

Menú y manejo	2,00%
Formatos de foto admitidos	10,00%
Formatos de audio admitidos	1,00%
Formatos de vídeo admitidos	1,00%
Memoria interna	2,00%
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%
Modos de reproducción de fotos	1,00%

Otros	21,00%
Conexiones	
Resolución máxima admitida	1,00%
Incluye altavoz / micrófono	2,00%
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%
Intervalos de transición	1,00%
Efectos de transición	1,00%

Manual de instrucciones	1,00%
Mando a distancia	2,00%
Autonomía	9,00%
Tiempo de carga de fotos	
(1/2/3/5 megapíxeles)	4,00%
Temperatura en funcionamiento	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento /	
en reposo / apagado)	4,00%
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)	
Marcos intercambiables	1,00%

Accesorios incluidos (resenables	3)
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantia	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Moto narcial	100 00%

Calidad

-	1120 6			
- Billion	MINUTED IN	arts I		idad
	270.0		1.00	

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

y las conexiones, así como botones de gran tamaño para que los niños los identifiquen y los puedan usar con mayor facilidad. El único fallo en este sentido es que su disposición es desordenada y poco intuitiva.

Hannspree HANNSgiraffe 8 DPF-SD80ZGMN	Nota			
www.hannspree.es				
	6,69			
TFT / 8,0 pulgadas / no 170 x 100 mm, 800 x 480 píxeles,	-			
5:3	7,57			
Buena	8,25			
Alta (ΔΕ 34)	8,30			
Prácticamente inapreciable	7,50			
H 140° / V 110° Muy bajo (153,8 lux)	4,50 0,38			
Muy buena (σ=6,38 lux)	10,00			
may buona (5-0,00 lux)	8,04			
Menús intuitivos con grandes iconos				
representativos, aunque es				
necesario recurrir al manual para determinadas funciones				
elementales; en español	7,75			
Jpg y Bmp	8,00			
Mp3, Wav y Wma	9,00			
Motion Jpeg, XviD, Mpeg-1 y Avi	3,40			
250 Mb	9,77			
SD, MMC, CFI, CFII, MS, MS Pro y xD	8,75			
Secuencial	5,00			
16 tipos (aleatorio, en/cer fundido, bloque 1, bloque 2, bloque 3,				
bloque 4, bloque 5, bloque 6,				
bloque 7, bloque 8, bloque 9, porción				
color H, porción color V, persiana				
horizontal, persiana vertical y	10.00			
sin efecto) Apagado, 5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 m y	10,00			
3 m	6,25			
Vertical, horizontal, automático	O,LO			
(información EXIF) y ajuste automático				
según posición del marco	10,00			
Si/no	5,00			
Al menos 16 megapíxeles USB 2.0 y DC In	8,00			
030 2.0 9 00 111	2,92			
Muy completo, en papel en español,	and the latest l			
con descripción de las pantallas				
principales, funciones de los botones	0.50			
y solución de problemas frecuentes Sí	8,50			
No tiene batería	0,00			
TWO DOTTE DESCRIPTION	0,00			
1,87/2,8/3,83/7,03s	0,50			
23 °C				
6761676106	7.00			
6,7 € / 6,7 € / 0 €	7,22			
49,0 x 47,0 x 13,5 cm / 1,50 kg Sí, uno de serie	2,00			
Mando a distancia, adaptador	2,00			
mini USB - USB host y alimentador				
S- History	8,00			
24 meses	6,00			
Sustitución en el domicilio	10,00			
900 992 812	10,00 6,42			
ENLY SOLD THE RESIDENCE OF THE PARTY AND THE PARTY.	U,4Z			
Bien →	6,42			
Suficiente				
130,00 €				

130,00: 6,42 = 20,24 = Suficiente

En resumen: este marco ofrece una calidad de imagen más que aceptable, reproduce fotos, música y vídeos, e incluye reloj y calendario. Además, su diseño es adecuado para que lo usen los niños.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

¿Puedo decir adiós a XP?

Desearía saber si vais a editar un curso sobre Windows 7. Algunos de vuestros manuales me han sido muy provechosos. He comprado un ordenador personal con ese sistema operativo v me está liando mucho. Ahora tengo que decidir si me aferro al XP, que ya tengo muy conocido, o me quedo definitivamente con 7, porque el ordenador de sobremesa está ya diciendo "adiós" y todos los equipos que he visto ya llevan Windows 7.

> Pilar Martín (email)



El libro se vende en quioscos o en la web de Computer Hoy.

Nota del director:

Lo primero es decirte que si va te has comprado el ordenador y lleva instalado Windows 7, te merece la pena quedarte con él. Al contrario de lo que pasó con Vista, el nuevo sistema operativo de Microsoft parece que ba solventado los problemas de rendimiento y aprovechamiento de los recursos del bardware que tenía su predecesor. Así que, siendo un equipo nuevo, 7 estará mucho más preparado para aprovechar todas sus posibilidades que XP.

En cuanto al curso de Windows 7, bace pocos meses Computer Hoy publicó un libro explicando todos los secretos del funcionamiento de Windows 7. Además, desde que que salió a la venta, en la sección de software estamos publicando regularmente trucos con los que aprender a manejar funciones poco conocidas que ofrece este sistema operativo. Sólo con un poco de tiempo y práctica podrás hacerte con el control de 7.

TV por Internet congelada

Mi problema es que sintonizo TV por Internet y, cada dos por tres, se me para la imagen y queda como congelada. No consigo verla bien y quisiera vuestra opinión. Tengo que cerrar programas y o dejar de descargar algo para que vaya un poco mejor, pero no sé qué hacer.

Miguel Calafi (email)

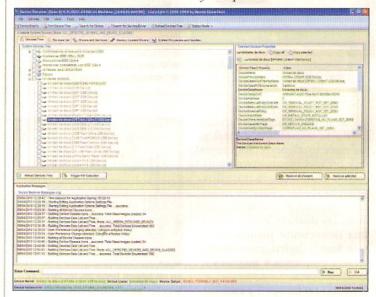
Nota del director:

Por lo que nos cuentas, el problema es que la conexión que tienes a Internet se resiente debido a que su velocidad no es todo lo buena que debiera o, más probablemente, que sea de la propia transmisión del vídeo desde el servicio web que utilizas. Evidentemente, si te da problemas la visualización mientras descargas o usas algún otro programa, lo mejor es cerrarlo todo, pero si quieres solucionarlo, la única opción es que contrates una conexión que te ofrezca más velocidad.

No reconoce el disco duro externo

Tengo un problema con un disco duro externo (My Passport Essential WD 320 Gb). Cuando lo compré lo conecté al ordenador, con SO Windows 7, que lo reconoció e instaló los driver, fucionando a la perfección. Un tiempo después, y sin modificar absolutamente nada del ordenador ni del disco duro, resulta que no lo reconoce (he probado en otros ordenadores y lo reconocen a la primera)no se muestra en mi equipo ni en el administrador de discos de Windows. A veces al conectarlo intenta

lador USB de tu placa base. Su instalación puede solucionar tu problema, pero si no es así, puedes iniciar el equipo en modo seguro, presionando la tecla F8 durante el arrangue. Una vez carque el escritorio puedes dirigirte al administrador de dispositivos, eliminar los drivers del disco en cuestión si ves que aparece en la lista y de las controladoras USB de la placa base (ten en cuenta en este caso que si tu teclado y ratón son USB pueden dejar de funcionar en el equipo). Una vez que reinicies el equipo debería volver a cargar los drivers y, si todo va bien, podrás usar tu disco sin mayores problemas.



El programa Device Remove ayuda a visualizar tanto los dispositivos conectados a tu PC como los que lo estuvieron, y detectar los que dan error.

leerlo pero, después de un rato, dice que no se ha podido instalar el controlador del dispositivo. Voy al administrador de dispositivos y me sale un triángulo amarillo con un signo admiración dentro, le doy a propiedades y veo que el dispositivo no funciona correctamente.

> Carmelo (email)

Nota del director:

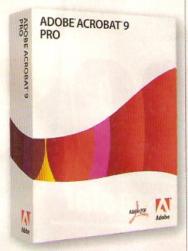
El problema que nos comentas está relacionado con los drivers que tiene cargados tu sistema operativo. Existen varias formas de solucionar el problema. La menos agresiva es visitar la web del fabricante de tu placa base y descargar los últimos drivers de la contro-

La opción más efectiva, pero tal vez más compleja, es recurrir al software Device Remover, que podrás descargar gratuitamente desde la página web www.pro-it-educa tion.de/software/deviceremover/# download. Este programa tiene la capacidad de mostrarte en su pantalla todos los dispositivos activos en el equipo pero, además, también puede mostrar todos los que han estado conectados en algún momento con anterioridad, de forma que puedas localizar tu disco problemático y eliminarlo, junto a los restos de su controlador, que es el que parece estar corrupto en tu caso. De ese modo cuando vuelvas a conectarlo cargará su driver desde cero y todo estará de nuevo operativo.

La revista

Iconos Acrobat

Mi problema es el siguiente. Tenía instalado Adobe Acrobat 9 Pro en el sistema operativo Windows 7 y, un buen día no sé qué hice que elegí



Este programa permite crear archivos en formato Pdf.

algo que, automáticamente, hizo que todos los iconos del escritorio de repente se cambiaran, y se pusieron todos con el símbolo del icono de Acrobat. Ahora, si pincho en un icono cualquiera, que antes no fuera de Acrobat, automáticamente se abre Acrobat, y luego me dice que no se puede abrir el programa solicitado. La única solución que he podido encontrar es desintalando Acrobat 9 Pro, v así he podido recuperar los iconos originales de los programas. Ahora, si pincho sobre ellos ya me funciona el acceso a ese programa. ¿Cómo podría volver a instalar Adobe Acrobat sin que me vuelva a suceder eso?

Antonio Sánchez (email)

Nota del director:

El problema que te ha sucedido parece estar provocado por la asociación involunta-

ria de algunas extensiones de archivo con el programa de Adobe. En principio, si vuelves a realizar la instalación de la última versión disponible en la página oficial del producto, www.adobe.com/es/ products/reader/, no debería volver a aparecer el problema ya que, durante el proceso de instalación el software sólo debe asociar consigo la extensión .pdf. Si vuelve a aparecer el problema, te recomendamos ponerte en contacto con el centro de soporte técnico de Adobe a través de la dirección http://www.adobe.com/es/support/contact/

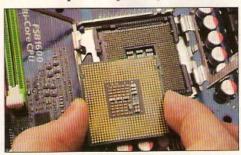
Sin posibilidad de jugar

El asunto de mi mensaje es el siguiente: hace un año me compré un ordenador portátil, un Compaq presario CQ60 Intel Core Duo CPUT5800 3 Gb de RAM Mobile Intel 4 Series Express Chipset family, el cual me funciona bien con un montón de juegos. La consulta es la siguiente: ¿puedo aumentar la capacidad de mi procesador, memoria etc.,o simplemente no puedo hacer ningún cambio en él?, puesto que hay juegos que no me permite ejecutar como por ejemplo Assasin Creed. Me deja instalarlo, pero no puedo jugar debido a algún problema de procesador o algo que no entiendo muy bien.Quiero decir que nadie me ha dado una respuesta segura a mi problemilla, aunque también es posible que esta cuestión sea muy simple ¿me podéis ayudar?

José Luis (email)

Nota del director:

Nos tememos que tienes muy poco que bacer al respecto. Puedes ampliar la RAM basta 4 Gb, reemplazar el disco duro por uno más rápido y de mayor capacidad (lo explicamos en detalle en el número 295 de Computer Hoy y, en el 228 contábamos cómo ampliar un portátil). Pero no



Para cambiar el procesador de un portátil en ocasiones hay que cambiar también la placa base.

puedes cambiar ni el procesador ni la tarjeta gráfica, al menos no sin que, muy posiblemente tengas que cambiar también la placa base.

En el nº 300 de Computer Hoy bicimos una comparativa sobre portátiles especialmente diseñados para rendir bien con casi toda clase de juegos. Las especificaciones técnicas que éstos tenían te pueden orientar sobre lo que necesitarías para poder sacarle todo el partido a los juegos con un equipo portátil.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos encionados en los apartados

Término	Lo encontra	ras en est	a pagina
*		*	
Cloud compu	iting	12	1
NAME OF THE OWNER, OF THE OWNER, OF THE OWNER, OF THE OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER,		Marine St.	A
Nº que correspo	onde a la posició	in del térm	ino en "¿Qué es?"
STATE OF THE PARTY			
Término	Pági	na	Posición

Término	Página	Posición
Olavel computing	12	Y .
Cloud computing VolP	12	2
SIP	12	3

¿Qué es...?

Cloud computing

Modelo en el que todo lo que tradicionalmente ofrecía un sistema informático se
obtiene como servicio
a través de Internet.
Así, la información,
aplicaciones, etcétera
se almacenan de manera permanente en
servidores a los que
los usuarios tienen
acceso, bien de forma

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1 14,1	5, 28 y 29	Nierle	87
Arsys.es	2 y 3	Nintendo	44 y 45
Atlas Informática	83	Ontinet.es	11
Computer Hoy CD 2009	82	Panda Security	75
Cartridgeweb	84	Piensa Solutions	66 y 67
Cursos Audiovisuales VNQ	86	Sandisk	37
Devolo	91	Securityweb	85
D-Link	71	Soyntec	49
Energy Sistem	39	Strato	5 y 92
iCreate	63	Suscripciones	57
Kaspersky	27	Swoopo	89
Libro Computer Hoy nº 50	77	Zona Dual	88

Ganadores del autodefinido 299

Abono iPremium Yes.fm

Luis Martínez (Alcázar de San Juan, Ciudad Real), Manuel Arce (Arre, Navarra), Ramón Ibáñez Herrera (Roquetas de Mar, Almería), Antonio Nadal Pérez (Tres Cantos, Madrid), Pere Barberá (El Prat de Llobregat, Barcelona)

Autodefinido nº 299 (P. oculta: Trazado)

Concursos y consultas: En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2º planta - 20035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

En el próximo número...

A la venta a partir del 30 de abril de 2010

Hardware

Hechos para tus manos

Un buen conjunto de teclado y ratón puede marcar la diferencia entre disfrutar o padecer un ordenador. Si los tuyos se parecen a los de la imagen y te decides a renovarlos, no te pierdas este test. En él sometemos a nuestro banco de pruebas a una selección de los teclados y ratones que puedes encontrar en las tiendas, así podrás elegir sin miedo a equivocarte.

Software

Control de gastos

Está a la orden del día: la actual situación obliga a muchos a ajustar sus cuentas y, para ello, lo mejor es recurrir a un programa que lo facilite. En este test probamos una selección para que sepas qué te ofrecen.



Y en la versión con CD...



Computer experto

Trabajo en equipo

Si quieres conseguir el máximo rendimiento o seguridad de tus discos duros, puedes hacerlos trabajar juntos. Para que sepas cómo, en este artículo abordamos las diferentes configuraciones RAID que pueden realizarse, y conseguir así elevar la capacidad o seguridad de tu ordenador.



Software

Linux iSin miedos!

Si has oído hablar de Linux pero nunca te has atrevido a probarlo. todavía estás a tiempo de hacerlo fácilmente. En el próximo número encontrarás la tercera entrega del curso sobre Ubuntu Linux. En esta ocasión nos centramos en la instalación de programas y la actualización del sistema.



Computer



















Mª Jasús Garria

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas. MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irane Gómez, Antonio Diz, Mohain José Ghallane, Pablo Bustos y David Visea. DPTD. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jeta Departamento)

LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laborato Luis Valdés (Jefe técnico), Jaime González y Doniel Salces. COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf. HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 301: non Collegonado en el nomena 301; Redactex y Colia Valdeolmillos REDACCIÓN: Sentiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 06 31. EDITA: Avel Springer Espalla, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Mein SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito DIRECTOR DE ARTE: David León ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos Garcia ADURNO DIRECCION DE ARTIE: CAROS SIGNOS SEBIORECTOR DE PRODUCCIÓN. Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virgina Cabezón DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val DIRECTOR DE MARKETING: Belén Fernández Zeri

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.

DIRECTOR SON PUBLICIDAD: Emilio Nufrez y Blanca Sompériz.

MADRID: Pilar Garcia (Jefa de publicidad)

CATALLIÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)

Gran Via de Carise III, 8-4.3* Plante.

Edificio Trade. 08028 Barcelora.

Tol. 902.11.3.35.5

Tel. 902 111 315 COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucia Martínez.

C/ Santiago de Compostela, 94, 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock. SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña, C/ Orense 12-14-2ª planta, Oficiaes 2 y 3. 28020 Mastrid, Tel. 91 417 95 30, DISTRIBUDIOR PORTUGAL: cóntesors Portugal, RIA DE JOSE SERIOS SANO, LEI P. 1990 LISTOS, Tel. 337 17 39, DISTRIBUDIORA PARA HISPANDAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243 ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cla, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRAHSPORTE: Boyaca, Tel. 91 747 88 00 IMPRIME: Cobril, S.A. Tel. 91 884 40 18. DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998 Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.